

 <p>per un mondo migliore</p>	<p>MAYER BRAUN SRL</p> <p>SANYMAYER</p>	<p>Revisione n. 5</p> <p>Data revisione 20/06/2022</p> <p>Stampata il 20/06/2022</p> <p>Pagina n. 1/26</p> <p>Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)</p>
--	---	--

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione
Nome chimico e sinonimi
PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO
Registrazione del Ministero della Sanità N°19.523

SANYMAYER

UFI :

EH30-P0QM-R000-SDQD

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **AEROSOL DISINFETTANTE GERMICIDA CON AZIONE BATTERICIDA, FUNGICIDA E VIRUCIDA**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
DISINFETTANTE	✓	✓	✓

Usi Sconsigliati

Gli usi pertinenti sono sopraelencati. Non sono raccomandati altri usi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale
Indirizzo
Località e Stato
MAYER BRAUN SRL
Via Brigata Marche n. 129
31030 CARBONERA (TV)
ITALIA
tel. +39 0422 445455

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **question@mayerbraun.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centri Antiveleno:

pCAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. 06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. 055-7947819
CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata - Verona - Tel. 800011858

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 2/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	---

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell`etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
EUH208	Contiene: OLIO DI FOGLIA DI PINO MUGO, alpha-Pinene, NCS, EUCALIPTOLO, OLIO DA FOGLIE DI EUCALYPTUS GLOBULUS
	Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a

P313	contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P403	Consultare un medico.
P410+P412	Conservare in luogo ben ventilato.
P501	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq 0,1\%$.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq 0,1\%$.

Contenitore pressurizzato. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su una fiamma o su corpo incandescente - NON FUMARE. Il riscaldamento del contenitore aumenta la pressione con rischio di scoppio.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ETANOLO		
CAS 64-17-5	50 \leq x < 100	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50\%$
INDEX 603-002-00-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43		
BUTANO		
CAS 106-97-8	9 \leq x < 30	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
PROPANO		
CAS 74-98-6	9 \leq x < 30	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
ISOBUTANO		
CAS 75-28-5	5 \leq x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 4/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	---

Reg. REACH 01-2119485395-27

2-PROPANOLO

CAS 67-63-0 2 ≤ x < 3 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

Propionato di N,N-didecil-N-metilpoli(ossietil)ammonio

CAS 94667-33-1 0,5 ≤ x < 1 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE STA Orale: 500 mg/kg

INDEX -

Reg. REACH 01-2119950327-36

OLIO DA FOGLIE DI EUCALYPTUS GLOBULUS

CAS 84625-32-1 0,5 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 283-406-2

INDEX -

Reg. REACH 01-2119978250-37

GLICOL ETILENICO

CAS 107-21-1 0,1 ≤ x < 0,3 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE 203-473-3 STA Orale: 500 mg/kg

INDEX 603-027-00-1

Reg. REACH 01-2119456816-28

METILETILCHETONE

CAS 78-93-3 0,25 ≤ x < 0,3 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

EUCALIPTOLO

CAS 470-82-6 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317

CE 207-431-5

INDEX -

Reg. REACH 01-2119967772-24

alpha-Pinene

CAS 80-56-8 0,05 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-291-9 STA Orale: 500 mg/kg

INDEX -

OLIO DI FOGLIA DI PINO MUGO

CAS 8000-26-8 0,05 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 290-166-2

INDEX -

2-METIL-2,4-PENTANDIOL

CAS 107-41-5 0 ≤ x < 0,05 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

 per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 5/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
--	--	---

CE 203-489-0

INDEX 603-053-00-3

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 44,29 %

Questa miscela contiene < 0,1 %/p di 1,3 butadiene (CAS 106-99-0 / EINECS 203-450-8).

Applicabile nota K. La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che LA MISCELA CONTIENE 1,3-BUTADIENE IN PERCENTUALE INFERIORE ALLO 0,1% DI PESO/PESO (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata cancerogena o mutagena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-) P210-403.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

In caso di malessere consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.

Inalazione

Allontanare il paziente dal luogo d'esposizione e esporlo ad aria fresca. Se non respira attuare respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa fornire ossigeno. Consultare il medico.

Contatto con la pelle

Lavare con sapone e acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se i disturbi persistono.

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua tiepida per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Contatto con gli occhi

Non somministrare nulla tramite bocca se il paziente è incosciente. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 6/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	---

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi sono indicati in sez. 1.2. Non sono previsti altri usi particolari.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 7/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
	SANYMAYER	

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETANOL

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	NOR	950	500			
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,38	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg

Orale	NPI	87 mg/kg bw/d						
Inalazione	NPI	NPI	NPI	114 mg/m3	NPI	NPI	NPI	950 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	206 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	343 mg/kg bw/d

BUTANO**Valore limite di soglia**

Tipi	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3
AGW	DEU	2400	1000	9600 4000
MAK	DEU	2400	1000	9600 4000
TLV	DNK	1200	500	
VLA	ESP		1000	Gases
VLEP	FRA	1900	800	
TLV	NOR	600	250	
WEL	GBR	1450	600	1810 750
WEL	GBR		4	RESPIR
TLV-ACGIH				1000

ISOBUTANO**Valore limite di soglia**

Tipi	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3
AGW	DEU	2400	1000	9600 4000
MAK	DEU	2400	1000	9600 4000
TLV	DNK	1200	500	
VLA	ESP		1000	Gases
VLEP	FRA	1900	800	
TLV	NOR	600	250	
WEL	GBR	1450	600	1810 750
WEL	GBR		4	RESPIR
TLV-ACGIH				1000

PROPANO**Valore limite di soglia**

Tipi	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3
AGW	DEU	1800	1000	7200 4000
MAK	DEU	1800	1000	7200 4000
TLV	DNK	1800	1000	
VLA	ESP		1000	
TLV	NOR	900	500	

2-PROPANOLO**Valore limite di soglia**

Tipi	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3

AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	NOR	245	100		
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Orale	26 mg/kg bw/d	
Inalazione	89 mg/m3	500 mg/m3
Dermica	319 mg/kg bw/d	888 mg/kg bw/d

GLICOL ETILENICO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE
TLV	DNK	26	10			PELLE E
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
TLV	NOR	52	20			PELLE
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	PELLE
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE
TLV-ACGIH		25		50		
TLV-ACGIH			10			INALAB

MAYER BRAUN SRL

MAYER BRAUN

per un mondo migliore

SANYMAYER

Revisione n. 5

Data revisione 20/06/2022

Stampata il 20/06/2022

Pagina n. 10/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	37	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	10	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	199,5	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,53	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Orale	NPI	NPI						
Inalazione	NPI	NPI	7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	35 mg/m3	NPI
Dermica	NPI	NPI	NPI	53 mg/kg/d	NPI	NPI	NPI	106 mg/kg bw/d

METILETILCHETONE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	600	200	600	200	PELLE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELLE
TLV	DNK	145	50			PELLE E
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
VLE	PRT	600	200	900	300	
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Valore di riferimento in acqua dolce	0,057	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0057	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,425	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,142	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,57	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	40	mg/kg

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 5
	SANYMAYER	Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 11/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,25 mg/kg

Valore di riferimento per l'atmosfera

NPI

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		600 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	1,74 mg/m3	NPI	NPI	NPI	7,05 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	MED	1 mg/kg bw/d	NPI	NPI	MED	2 mg/kg bw/d

2-METIL-2,4-PENTANDIOL

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	49	10	98	20	
TLV	DNK			125 (C)	25 (C)	
VLA	ESP			123	25	
VLEP	FRA			125	25	
TLV	NOR	100	20			
NGV/KGV	SWE			120	25	
WEL	GBR	123	25	123	25	
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INALAB

DIETILEN GLICOL

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
NGV/KGV	SWE	45	10	90 (C)	20 (C)	PELLE
WEL	GBR	101	23			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inhalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = Pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 12/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica; nitrile. Tempo di permeazione: ≥ 4 h; spessore: 0,5 mm. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessaria per l'utilizzo normale.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166. Non indossare lenti a contatto. Si consiglia anche la presenza di un dispositivo lavaocchi individuale.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	incolore	
Odore	tipico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	
Infiammabilità	gas infiammabile	Nota: < -60°C (rif. propellente)
Limite inferiore esplosività	1,8 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	9,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,64	
Densità di vapore relativa	non disponibile	

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 5
	SANYMAYER	Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 13/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)

Caratteristiche delle particelle non applicabile

Revisione n. 5

Data revisione 20/06/2022

Stampata il 20/06/2022

Pagina n. 13/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:
01/07/2020)

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	94,09 %	-	600,19	g/litro
VOC (carbonio volatile)	62,63 %	-	399,51	g/litro
PRESSIONE (Bar)	3-4 bar			

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica, acidi, perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento, nitrato di argento, ammoniaca, ossido di argento, ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

ESTATE PLANNING

EVITARE
Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono sviluppare: NO_x, CO, CO₂ e sostanze organiche non definite.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

 MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 14/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
--	--	--

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

ETANOLO

Irritazioni agli occhi, alla pelle, al naso; mal di testa, spossatezza, apatia, narcosi, tosse, danni al fegato, anemia, effetti sulla riproduzione e teratogeni

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ETANOLO

E' rapidamente assorbito per ingestione e per inalazione, scarsamente per contatto cutaneo (INRS, 2011). Viene distribuito in tutti i tessuti e i liquidi dell'organismo, in particolare cervello, polmoni e fegato (INRS, 2011).

Circa l'80-90% della quantità ingerita è metabolizzata nel fegato ad acetaldeide e poi in acido acetico. L'acetaldeide è rapidamente metabolizzata ad acido acetico dall'aldeide deidrogenasi del fegato. L'acido acetico viene successivamente ossidato nei tessuti periferici in diossido di carbonio e acqua. Una piccola quantità di etanolo assorbito (dal 2 al 5%) viene eliminata immodificata con le urine e l'aria espirata. Può anche essere eliminato nel latte materno a una concentrazione paragonabile a quella del sangue materno (INRS, 2011).

I suoi effetti sono dovuti all'inibizione della trasmissione sinaptica a livello cerebrale e deprime il sistema nervoso centrale con un'azione principalmente analgesica e anestetica (INRS, 2011).

Ha inoltre azione sul metabolismo lipidico (INRS, 2011).

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ETANOLO

L'esposizione professionale può avvenire per inalazione e contatto cutaneo con etanolo nei luoghi di lavoro dove viene prodotto o usato (HSDB, 2015).

Per la popolazione generale le principali vie di esposizione potenziale sono ingestione (consumo di bevande alcoliche contenenti etanolo), inalazione e contatto cutaneo (HSDB, 2015).

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

ETANOLO

L'inalazione di alte concentrazioni del vapore può provocare irritazione delle vie respiratorie (IPCS, 2000). La tossicità acuta è lieve sia per ingestione che per inalazione. Per via cutanea è minima (INRS, 2011). Nell'uomo, in caso d'intossicazione acuta per ingestione, le manifestazioni sono essenzialmente neuropsichiche (eccitazione intellettuale e psichica con incoordinazione motoria di tipo cerebellare, poi coma più o meno profondo e possibile paralisi dei centri respiratori). Tali disturbi sono strettamente correlati al tasso di alcolemia (INRS, 2011).

L'alcool industriale che ha additivi di denaturazione, per concentrazioni pari a 70% di etanolo, causa lesioni gastriche serie (INRS, 2011).

In caso d'inalazione di vapori di etanolo, il rischio di intossicazione grave è lieve (INRS, 2011).

Gli effetti cronici dell'etilismo per ingestione sono: neuropsichici (polinevrite, atrofia cerebellare, disturbi della memoria), digestivi (steatosi e cirrosi epatica, gastrite cronica, pancreatite) cardiovascolari (miocardiopatia, ipertensione arteriosa) ed ematologici (INRS, 2011).

In caso di inalazioni ripetute di vapori di etanolo si hanno irritazione degli occhi, delle vie aeree superiori, cefalee, affaticamento, diminuzione della capacità

 per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 15/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
--	--	--

di concentrazione e della vigilanza (INRS, 2011).

Studi mostrano che un consumo eccessivo di alcool è un fattore che causa arteriosclerosi, mentre un modico consumo ha un potere protettivo (INRS, 2011).

A livello cutaneo il contatto ripetuto può causare eritema ed edema in particolare se si ha un' occlusione che determina l'evaporazione dell'etanolo (INRS, 2011).

L'esposizione ripetuta o prolungata sgrassa la cute e può provocare secchezza e screpolature (IPCS, 2000).

GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

ETANOLO

In ambito industriale si possono avere effetti sinergici hepatotossici per esposizione contemporanea a solventi clorati e per interazioni con le ammidi, ossime, tirami e carbonati, inibitori dell'aldeide deidrogenasi.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ETANOLO

LD50 (Cutanea):

15800 mg/kg rat

LD50 (Orale):

10470 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

30000 mg/l/4h rat

2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):

12800 mg/kg Rat

LD50 (Orale):

4710 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

72,6 mg/l/4h Rat

GLICOL ETILENICO

LD50 (Cutanea):

> 3500 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 2,5 mg/l/4h Rat

METILETILCHETONE

LD50 (Cutanea):

6480 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

2737 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

23,5 mg/l/8h Rat

EUCALIPTOLO

LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg READ ACROSS

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 16/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

LD50 (Orale): 4500 mg/kg READ ACROSS

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

ETANOLO

Sulla pelle di coniglio è stata osservata lieve irritazione passeggera dopo contatto prolungato per 24 ore sotto bendaggio occlusivo (INRS, 2011). Nel coniglio è risultato non irritante in uno studio condotto in accordo con OECD TG 404 (OECD, 2004).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

ETANOLO

La sostanza è irritante per gli occhi. L'inalazione di alte concentrazioni del vapore può provocare irritazione degli occhi (IPCS, 2000). Moderatamente irritante (OECD, 2004).

Nell'uomo, il contatto diretto con etanolo causa dolore, lacrimazione, lesioni dell'epitelio corneale ed iperemia congiuntivale; la sensazione di corpo estraneo nell'occhio può durare 1 o 2 giorni ma, in generale, la guarigione è spontanea, rapida e completa (INRS, 2011; OECD, 2004).

Sull'occhio di coniglio l'etanolo puro provoca irritazione oculare moderata che si manifesta con una opacità lieve della cornea e una congiuntivite da moderata a severa. Questi effetti sono reversibili in meno di 14 giorni [OECD TG 405] (INRS, 2011; OECD, 2004).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

OLIO DI FOGLIA DI PINO MUGO

alpha-Pinene, NCS

EUCALIPTOLO

OLIO DA FOGLIE DI EUCALYPTUS GLOBULUS

ETANOLO

La sostanza non ha mostrato proprietà sensibilizzanti (OECD, 2004).

Non è stata osservata alcuna reazione in un test di massimizzazione sulla cavia ad una concentrazione del 75% v/v di etanolo e nel test del gonfiore dell'orecchio nel topo a una concentrazione del 95% v/v (INRS, 2011; OECD, 2004).

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 17/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

In vitro determina un aumento degli scambi tra cromatidi fratelli in colture di cellule ovariche di criceto o di linfociti umani (INRS, 2011).
In vivo si osserva aumento di scambi tra cromatidi fratelli in ratti e topi esposti per via orale a dosi massive (> 7 g/kg/giorno) di etanolo per varie settimane. Determina anche mutazioni dei letali dominanti in ratti e topi m. esposti per via orale a 1240 mg/kg/giorno per 3 giorni e formazione di micronuclei in eritrociti di midollo osseo nel topo a partire da dosi di 620 mg/kg per via intraperitoneale (INRS, 2011).
I saggi di aberrazioni cromosomiche sono risultati negativi (INRS, 2011).

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Il consumo di alcool può causare cancro a carico di cavità orale, faringe, laringe, esofago, colon-retto, fegato (carcinoma epatocellulare) e, nella donna, cancro al seno. Si è osservata anche associazione tra consumo di alcol e cancro del pancreas. Esiste sufficiente evidenza epidemiologica che mostra, che individui che consumano alcool e che hanno carenze nell'ossidazione dell'acetaldeide ad acetato, presentano rischio sostanzialmente aumentato di sviluppare cancro, in particolare dell'esofago e del tratto superiore respiratorio e digestivo (IARC, 2012).

- La International Agency for Research on Cancer (IARC) colloca l'etanolo nelle bevande alcoliche nel gruppo 1 (cancerogeno accertato per l'uomo) sulla base di evidenza di cancerogenicità sufficiente sia nell'uomo (per quanto riguarda il consumo di alcool) che negli animali da laboratorio (per quanto riguarda l'etanolo) (IARC, 2012).

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ETANOLO

L'ingestione della sostanza altera la fertilità maschile: atrofia testicolare, diminuzione della libido e del testosterone (INRS, 2011).
Nella donna si hanno alterazioni del ciclo mestruale. Viene riportata anche una diminuzione dell'incidenza del concepimento per ciclo in casi di consumo

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 18/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

di sostanza in quantità di 5 bicchieri per settimana (INRS, 2011).

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ETANOLO

Il consumo di alcool determina anomalie congenite multiple: ritardo di crescita, alterazioni del SNC, malformazioni esterne. La frequenza di queste anomalie dipende dalla dose quotidiana di alcol assorbito (INRS, 2011).

In donne che hanno assunto dosi quotidiane da 10 a 20 g, si è osservato: un aumento di aborti spontanei, ritardi intellettuali (QI ridotto) e comportamentali (INRS, 2011).

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

ETANOLO

L'etanolo attraversa la barriera placentare (INRS, 2011).

L'eccessivo consumo di bevande alcoliche durante l'allattamento, in donne che già assumevano alcol in gravidanza, può aumentare gli effetti negativi (INRS, 2011).

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

ETANOLO

Nell'uomo, in caso d'intossicazione acuta per ingestione, le manifestazioni sono essenzialmente neuropsichiche (eccitazione intellettuale e psichica con incoordinazione motoria di tipo cerebellare, poi coma più o meno profondo e possibile paralisi dei centri respiratori) (INRS, 2011). L'inalazione di alte concentrazioni del vapore può provocare irritazione delle vie respiratorie (IPCS, 2000).

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

ETANOLO

L'esposizione ripetuta per ingestione determina tossicità a carico del sistema nervoso (polinevrite, atrofia cerebellare, disturbi della memoria), dell'apparato digerente (steatosi e cirrosi epatica, gastrite cronica, pancreatite) dell'apparato cardiovascolare (miocardiopatia, ipertensione arteriosa) (INRS, 2011).

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

12.1. Tossicità**ETANOLO**

LC50 - Pesci 11200 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 5012 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 275 mg/l/72h

NOEC Cronica Crostacei 9,6 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 11,5 mg/l

EUCALIPTOLO

LC50 - Pesci 57 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h *Daphnia magna*

GLICOL ETILENICO

LC50 - Pesci > 72860 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h *Daphnia magna*

NOEC Cronica Pesci 15380 mg/l QSAR

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 20/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

NOEC Cronica Crostacei 8590 mg/l QSAR

12.2. Persistenza e degradabilità

BUTANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

PROPANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

2-METIL-2,4-PENTANDIOL

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ISOBUTANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

EUCALIPTOLO

Rapidamente degradabile
82 % - 28 d

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
> 90 % - 10d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

BUTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

PROPANO

 per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 21/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
	SANYMAYER	

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
2-METIL-2,4-PENTANDIOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< -0,14
METILETILCHETONE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,3
ISOBUTANO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
2-PROPANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05
ETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,35
GLICOL ETILENICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,36

12.4. Mobilità nel suolo

ETANOLO

Se rilasciato in aria o in acqua, il prodotto si disperderà rapidamente. Se rilasciato nel terreno, evapora rapidamente. Il prodotto è volatile e solubile in acqua. Se rilasciato nell'ambiente, si ripartirà in aria e acqua. Il prodotto è scarsamente assorbito dal suolo o dai sedimenti.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

ETANOLO

Valutazione della persistenza: la sostanza è facilmente biodegradabile e quindi non è né P né vP.

Valutazione del bioaccumulo: logKow sostanza <4,5 ed è quindi non è né B né vB.

Valutazione di tossicità: tossicità acuta per l'ambiente acquatico (LC50 e EC50) > 0,1mg / l. La sostanza non è né cancerogena, né mutagena né teratogena. La sostanza non è T.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

ETANOLO

Come composto organico volatile in atmosfera, etanolo contribuisce potenzialmente alla formazione dell'ozono troposferico in alcune condizioni, tuttavia il suo potenziale di creazione dell'ozono fotochimico è considerato da moderato a basso (OECD, 2004).

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 22/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1
IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1
IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima:	Istruzioni Imballo: 203

 per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 23/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
--	--	--

Pass.:

150 Kg
Quantità
massima: 75
Kg
A145, A167,
A802

Istruzioni
Imballo: 203

Disposizione speciale:

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 24/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ETANOLO

BUTANO

ISOBUTANO

PROPANO

2-PROPANOLO

METILETILCHETONE

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

MAYER BRAUN per un mondo migliore	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 25/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in EESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)

	MAYER BRAUN SRL SANYMAYER	Revisione n. 5 Data revisione 20/06/2022 Stampata il 20/06/2022 Pagina n. 26/26 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 01/07/2020)
---	--	--

9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Regolamento (UE) 2019/1148

18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Revisione per aggiornamento al Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH).

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Allegato 1

Lista degli usi identificati in relazione al componente Gas di Petrolio Liquefatto

Nome d'uso identificato	Settore	Settore d'uso SU	Categorie di Processo PROC	Categorie di rilascio ambientale ERC
Produzione	Industriale	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1,4
Distribuzione	Industriale	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Formulazione	Industriale	3, 10	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 14, 15	2
Agenti espandenti	Industriale	3	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4
Utilizzo come carburante /combustibile	Industriale	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7
Utilizzo come carburante /combustibile	Professionale	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b
Utilizzo come carburante /combustibile	Consumatori	21	n.a.	n.a.
Utilizzo come fluido funzionale	Industriale	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7
Utilizzo come fluido funzionale	Professionale	22	1, 2, 3, 8a, 9,20	9a, 9b
Utilizzo nella produzione di polimeri	Industriale	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 14, 21	6a, 6c
Utilizzo nella lavorazione di polimeri	Industriale	3, 10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4
Utilizzo nella lavorazione di polimeri	Professionale	22	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d

Note:

PROC 1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC 2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC 3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC 4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC 5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

PROC 6 Operazioni di calandratura

PROC 8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC 8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC 9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC 11 Applicazione spray non industriale

PROC 12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

PROC 13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC 14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione

PROC 15 Uso come reagente di laboratorio.

PROC 16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

PROC 20 Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale

PROC 21 Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

SU 3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU 8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU 9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU 10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

SU 21 Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

ERC 1 Produzione di sostanze

ERC 2 Formulazione di preparati

ERC 3 Formulazione in materiali

ERC 4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli

ERC 5 Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

ERC 6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi)

ERC 6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

ERC 6c Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

ERC 6d Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

ERC 7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC 8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC 8d Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC 9a Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi

ERC 9b Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi

n.a. not available

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Allegato 2

Scenari di esposizione relativi al componente GPL

1. Produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio
2. Distribuzione di altri gas di petrolio
3. Formulazione di altri gas di petrolio
4. Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - Industriale
5. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Industriale
6. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Professionale
7. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Consumatore
8. Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - Industriale
9. Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - Professionale
10. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Industriale
11. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Industriale
12. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Professionale

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Produzione di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC1, ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione della sostanza o suo impiego come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende il riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e le operazioni di carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi).

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi: *Non applicabile*

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione . Fornire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora); altrimenti Assicurarsi che l'attività venga intrapresa all'esterno. Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore ad 1 ora

Campionatura durante il processo

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Utilizzare un sistema di campionatura studiato per controllare le esposizioni. Fornire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora); altrimenti assicurarsi che l'attività venga intrapresa all'esterno

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi aperti)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimenti prodotti sfusi (sistemi chiusi).

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Distribuzione di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC1 - 7

Processi, compiti, attività coperte

Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori IBC) e reimballaggio (in fusti e piccoli contenitori) della sostanza, compreso la distribuzione e le attività di laboratorio associate.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Campionatura durante il processo

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione.

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA. G21

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU10)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC2

Processi, compiti, attività coperte

Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su scala grande e piccola, la manutenzione e le attività di laboratorio associate..

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture.

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Campionatura durante il processo

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione.

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Ripulire immediatamente le eventuali fuoriuscite. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

*Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.
Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC*

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 4: Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in agenti

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

Categorie di rilascio ambientale: ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Impiego come agente espandente per schiume rigide e flessibili. Comprende il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'iniezione, la reticolazione, il taglio, lo stoccaggio e l'imballaggio.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 4: Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora)

Trasferimento materiali

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione
Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (non meno di 3 -5 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Imballaggio di prodotti semi - sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Categorie di rilascio ambientale: ERC7

Processi, compiti, attività coperte

Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenari di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3 -5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento fusti/lotti

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. (Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374).

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso (Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374).

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Processi discontinuo

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti), (sistemi chiusi). Processo discontinuo

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia apparecchiature e contenitori

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Consentire l'accesso solo al personale autorizzato.

Applicare le procedure di accesso a luoghi confinati, incluso l'utilizzo di ventilazione forzata.

Stoccaggio.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Categorie di rilascio ambientale: ERC9A, ERC9B

Processi, compiti, attività coperte

Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 4 ore.

Trasferimento fusti/lotti

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 15 minuti

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti) (sistemi chiusi). Processi discontinuo

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore

Pulizia apparecchiature e contenitori

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.

Consentire l'accesso solo al personale autorizzato.

Applicare le procedure di accesso a luoghi confinati, incluso l'utilizzo di ventilazione forzata.

Stoccaggio.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 7: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - consumatore

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU21)

Descrizione utilizzo: PC13

Categorie di rilascio ambientale: -

Processi, compiti, attività coperte

Copre l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni dei consumatori finali

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Se non altrimenti indicato, copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%

Quantità utilizzate

Se non altrimenti specificato, copre le quantità di utilizzo fino a 45000g; copre l'area di contatto pelle fino a Ocm2

Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione

Se non altrimenti specificato, copre la frequenza di utilizzo fino a 0,143 volte al giorno; copre l'esposizione fino a 0,05 ore per evento

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Se non altrimenti specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente; si presuppone l'utilizzo in una stanza di 20 m³; si presuppone un uso con una ventilazione tipica.

Sezione 2.1.1 Categorie di prodotti

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili OC

Se non altrimenti specificato copre concentrazioni fino al 5%; copre l'utilizzo fino a 52 giorni/anno; copre l'utilizzo fino a 1 volta/al giorno di utilizzo; per ciascun evento, copre l'utilizzo di quantità fino a 45000g; copre l'utilizzo esterno; copre l'utilizzo in una stanza di 100m³; per ciascun uso, copre l'esposizione fino a 0,05h/evento

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili RMM

Nessuna RMM specifica sviluppata oltre le OC indicate

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili OC

Se non altrimenti specificato copre concentrazioni fino al 5%; copre l'utilizzo fino a 26 giorni/anno; copre l'utilizzo fino a 1 volta/al giorno di utilizzo; per ciascun evento, copre l'utilizzo di quantità fino a 13.000g; copre l'utilizzo in una stanza di 20m³; per ciascun uso, copre l'esposizione fino a 0,03h/evento.

PC13:Combustibili - Uso domestico di bombole di GPL per il riscaldamento e per cucinare RMM

Nessuna RMM specifica sviluppata oltre le OC indicate.

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 7: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - consumatore (segue)

Sezione 3.1. Salute (segue)

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo [EE8]

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

*Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.
Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC*

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorie di rilascio ambientale: ERC7

Processi, compiti, attività coperte

Utilizzo come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigeranti e fluidi idraulici in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Gas o gas liquefatto, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenari di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni.

Trasferimento prodotti sfusi. Processo discontinuo

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimenti fusti/lotti. Struttura dedicata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. Manuale

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Manutenzione delle apparecchiature

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 9: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Categorie di rilascio ambientale: ERC9A, ERC9B.

Processi, compiti, attività coperte

Utilizzo come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigeranti e fluidi idraulici in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 9: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - professionale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento fusti/lotti. Struttura non dedicata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 4 ore.

Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Manutenzione delle apparecchiature. Struttura non dedicata

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.

Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 10: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC6A, ERC6C

Processi, compiti, attività coperte

Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e discontinui, compreso lo spruzzo, lo scarico, la manutenzione del reattore e la formazione immediata di prodotti polimerici (composti, pelletizzazione, liberazione di gas dal prodotto).

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 10: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Processo discontinuo. Nessuna campionatura. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Nessuna misura specifica identificata

Trasferimento prodotti sfusi. Con raccolta campione

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Manutenzione delle apparecchiature

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Ripulire immediatamente le eventuali fuoriuscite. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora.

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU10)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 13, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione di polimeri formulati, compresi il trasferimento di materiale, la gestione degli additivi (es: pigmenti, stabilizzatori, riempitivi, plastificanti, ecc.), lo stampaggio, la reticolazione e la sagomatura, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi. (sistemi chiusi).
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimento prodotti sfusi. Trasferimenti fusti/lotti.
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimento prodotti sfusi. Riempimento piccoli contenitori.
Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Manutenzione delle apparecchiature.
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

*Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.
Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC*

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 12: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC8A, ERC8D

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione di polimeri formulati, compresi il trasferimento di materiale, le attività di stampaggio e sagomatura, la rilavorazione del materiale e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 12: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - professionale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi. (sistemi chiusi).
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Trasferimento materiali

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Non effettuare operazioni per un periodo superiore a 4 ore.

Manutenzione delle apparecchiature.

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.

Stoccaggio

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente.
Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Scenari espositivi propano – butano - isobutano

Rev. del 18.05.2016

n° rev. 04

Scenario di esposizione 12: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - professionale (segue)

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

SCENARI DI ESPOSIZIONE ETANOLO

1: Scenario di esposizione per la produzione industriale di etanolo o l'utilizzo come intermedio o come prodotto chimico di processo				
Ethanol REACH Association riferimento n. ES1				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC1, ERC4, ERC6A			
Processi, compiti, attività coperte	Produzione industriale di Etanolo in impianti controllati in processi continui o a lotti. Include le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, il riempimento, lo stoccaggio, il campionamento, la manutenzione e il carico e l'uso come intermedio o come prodotto chimico di processo.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, EUSES v.2.			
1.1 Scenario di esposizione				
1.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di processo: processo continuo in un sistema contenuto ad alta integrità in cui sussistono rare potenzialità di esposizione (campionamento tramite sistemi a circuito chiuso) e processo continuo, in cui tuttavia la filosofia del progetto non è specificatamente mirata a ridurre al minimo le emissioni. Non si tratta di un sistema ad alta integrità, bensì di un sistema soggetto a esposizioni occasionali durante, per esempio, manutenzione e campionamento. Inoltre sono incluse le operazioni di campionamento, carico, riempimento, stoccaggio e trasferimento in condizioni controllate nei siti di produzione. Categorie di rilascio nell'ambiente: produzione ed uso industriale come intermedio o come prodotto chimico di processo utilizzando processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
1.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier I			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni a settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni all'anno		
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore al giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Palmo delle mani (processi automatici/PROC1, 2) Due mani (trasferimento, riempimento, ecc./PROC8a, b)		
	Superficie della pelle esposta	480 cm ² (processi automatici/PROC1, 2, 3,4) 960 cm ² (trasferimento, riempimento, ecc./PROC8a,b)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno, esterno)	Esterno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura tecnica specifica di prevenzione richiesta in sistemi contenuti ad alta integrità con rare possibilità di esposizione o con esposizioni occasionali limitate attraverso p.es. la manutenzione ed il campionamento.			
	Ventilazione	Non richiesta		

Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione della sorgente verso i lavoratori	Efficienza	95 %
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Nessuna misura organizzativa specifica di prevenzione richiesta in sistemi contenuti ad alta integrità con rare possibilità di esposizione o con esposizioni occasionali limitate attraverso p.es. la manutenzione ed il campionamento. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 durante le attività in cui può avvenire l'esposizione per contatto dermico.	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene ed alla salute	DPI: protezione respiratoria - non richiesta durante le normali operazioni. DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.	
1.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale		
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.
	All'anno, alla sorgente	400,000 t/anno (massima dimensione dell'impianto, caso peggiore)
	All'anno, in totale	4,600,000 t/anno considerando l'intero mercato
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo 350 giorni all'anno
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000m ³ /giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno e/o Esterno
	Temperatura del processo	Ambiente
	Pressione del processo	Ambiente
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione die rilasci	Tenere i contenitori ben chiusi. Immagazzinare in un'area delimitata. Non scaricare in fognatura o nei tombini. Utilizzare adeguati sistemi di abbattimento delle emissioni da sistemi LEV (local exhaust ventilation) se richiesto dalla normativa. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente	
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Applicare misure finalizzate alla riduzione delle emissioni in aria (preferibilmente il contenimento oppure l'ossidazione catalitica o termica dei gas)	Efficienza>70% (riferita all'etanolo)
	Applicare misure finalizzate alla riduzione ed alla decontaminazione delle acque reflue (WWTP/STP locali (p.es. trattamento biologico))	Efficienza>87% (riferita all'etanolo)
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento delle acque locali o municipali.
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'impianto	>= 2000 m ³ /giorno
	Efficienza di degradazione	90% (riferita all'etanolo)
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati	

1.2. Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC8a).						
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Inalazione (mg/m³)	96.04	950 (OEL)	PROC 8a rappresenta la PROC con la maggiore esposizione in questo scenario			
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	13.71	343				
Combinata(mg /kg/giorno)	27.43	343				
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con EUSES 2.0. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nei sedimenti o nel terreno e si assume che sia degradato per il 90% negli impianti di trattamento acque locali o municipali nelle condizioni considerate.						
Numeri di rilasci per anno (giorni/anno)	350	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	226.0			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.086	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	11.3			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	0	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	0			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	5.65	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0000264	0,96	-			
Nel terreno - locale	0,00119 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,00000224	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima delle esposizioni per i lavoratori e l'ambiente è stata effettuata, rispettivamente, con Ecetoc TRA v2 ed EUSES v2.0. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR:						
PECcorretto = PECCalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)						
Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce:						
PEC locale, acqua dolce, corretto = 0,0000264* (emissione locale [kg/giorno] / 350) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 - efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Misure di buona pratica, aggiuntive rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima delle esposizioni relative a questo scenario di esposizione. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH						

2: Scenario di esposizione per la distribuzione industriale di Etanolo		
Ethanol REACH Association riferimento n. ES2		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3, SU8, SU9 PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2	
Processi, compiti, attività coperte	Copre il trasferimento della sostanza o delle miscele (carico/scarico) da/a imbarcazioni/grandi container in strutture dedicate e non dedicate, il carico (incluse imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o su rotaia e IBC), lo stoccaggio e il reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballaggi), inclusa la distribuzione. Questo scenario è inteso per i traders, i distributori, i trasportatori, ecc.	
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2	
2.1 Scenario di esposizione		
2.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
Categorie di processo: campionamento, carico, riempimento, trasferimento, smaltimento, insacchettamento in strutture non dedicate. È probabile un'esposizione a polveri, vapori, aerosol o dovuta a fuoriuscite e alla pulizia delle attrezzature.		
Categorie di rilascio nell'ambiente: miscelazione, mescola, diluizione, trasferimento, riempimento, riempimento di fusti ed attività di distribuzione della sostanza in tutti i tipi di industria di distribuzione e trading. Include anche il riempimento e le attività di distribuzione in industrie che producono miscele come vernici o prodotti per il fai-da-te, pigmenti, prodotti per la casa (prodotti per la pulizia), cosmetici, lubrificanti, ecc.		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata		
2.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa
Quantità utilizzate	n.a. TRA tier 1	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani
	Superficie della pelle esposta	960 cm ²
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	
	Ambiente (interno/esterno)	All'esterno o in spazi ventilati (aperti)
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura tecnica specifica di prevenzione richiesta	
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	All'esterno	Nessuna misura specifica individuata.
	Se all'interno	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria all'ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire una buona ventilazione nei punti in cui ci sono emissioni.
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.	

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute		DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 durante le attività in cui può avvenire l'esposizione per contatto dermico.				
9.2.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale						
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido				
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %				
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.				
	All'anno, alla sorgente	75,000 t/anno (caso peggiore, alla sorgente)				
	All'anno, in totale	3,800,000 t/anno considerando l'intero mercato				
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	300 giorni all'anno				
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000m ³ /giorno (default)				
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Esterno				
	Temperatura del processo	Ambiente				
	Pressione del processo	Ambiente				
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Tenere i contenitori ben chiusi. Immagazzinare in un'area delimitata. Non scaricare in fognatura o nei tombini. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente					
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento delle acque locali o municipali.				
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'impianto	>2000 m ³ /giorno				
	Efficienza di degradazione	>90% (riferita all'etanolo)				
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero				
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati					
2.2 Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC8a).						
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Inalazione (mg/m ³)	96.04	950 (OEL)	PROC 8a rappresenta la PROC con la maggiore esposizione in questo scenario			
Contatto dermico (mg/kd/giorno)	13.71	343				
Combinata (mg/kg/giorno)	27.43	343				
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA v2 inclusi i dati da TGD tabelle A&B (MC-1b, IC-2, UC-48, frazione della sorgente principale 0,1) e sulla base dello scenario peggiore con un volume di produzione alla sorgente di 15,000 t/anno.						
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nei sedimenti o nel terreno e si assume che sia degradato per il 90% negli impianti di trattamento acque locali o municipali nelle condizioni considerate.						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	300	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	50			

Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	15			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	5000	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	1			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	4.66	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,52	0,96	-			
Nel terreno - locale	0,007 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0515	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima delle esposizioni per i lavoratori e l'ambiente è stata effettuata, rispettivamente, con Ecetoc TRA v2 ed EUSES v2.0. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR:						
PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)						
Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce:						
PEC corretto, acqua dolce= 0,104 * (emissione locale [kg/giorno] / 15) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH						

3: Scenario di esposizione per le formulazioni ed il (re)imballaggio industriali dell'Etanolo e delle sue miscele		
Ethanol REACH Association riferimento n.	ES3	
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3, SU10 PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14 ERC 2	
Processi, compiti, attività coperte	Copre gli utilizzi industriali per le formulazioni, l'imballaggio ed il re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni continue o in lotti, inclusi lo stoccaggio, il trasferimento dei materiali, la miscelazione, l'imballaggio su grande e piccolo scala, la manutenzione. Include la formulazione di combustibili contenenti etanolo.	
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, EUSES v.2.	
3.1 Scenario di esposizione		
3.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
Categorie di processo: produzione o formulazione di prodotti chimici o articoli utilizzando tecnologie relative alla miscelazione di materiali solidi o liquidi, dove il processo ha diversi stadi e vi è la possibilità di significativi contatti in ogni stadio. Linee di riempimento specificatamente progettate per catturare le emissioni di vapori ed aerosol e minimizzare gli spandimenti. Campionamento, carico, riempimento, insacchettamento in strutture dedicate e non dedicate con possibile esposizione a polvere, vapori, aerosol o spandimenti e pulizia delle attrezzature.		
Categorie di rilascio nell'ambiente: produzione di sostanze organiche e inorganiche nell'industria chimica, petrolchimica, dei metalli primari e dei minerali, tra cui le sostanze intermedie, i monomeri che utilizzano processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali.		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.		
3.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquid
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Palmo delle mani (processi automatici/PROC3) Due mani (trasferimento, riempimento, ecc./PROC8a,b)
	Superficie della pelle esposta	480 cm ² (processi automatici/PROC3) 960 cm ² (trasferimento, riempimento, ecc./PROC8a,b)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	
	Ambiente (interno/esterno)	Interno
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.	
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire una buona ventilazione nei punti in cui ci sono emissioni. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria all'ora).	
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei	Nessuna misura specifica individuata.	

rilasci, della dispersione e dell'esposizione								
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 durante le attività in cui è possibile un significativo contatto dermico.							
3.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale								
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido						
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %						
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.						
	All'anno, alla sorgente	280,000 t/anno (massimo alla sorgente nel caso peggiore)						
	All'anno, in totale	3,800,000 t/anno						
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo 300 giorni all'anno						
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)						
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno						
	Temperatura del processo	Ambiente						
	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Tenere i contenitori ben chiusi. Immagazzinare in un'area delimitata. Non scaricare in fognatura o nei tombini. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente. Si assume che l'attività di formulazione avvenga prevalentemente in un processo chiuso.							
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Applicare misure finalizzate alla riduzione ed alla decontaminazione delle acque reflue (WWTP/ STP locale (e.g. trattamento biologico))	Efficienza > 90%						
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno						
	Efficienza di degradazione	90% (riferita all'etanolo)						
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero						
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati							
3.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC8a).								
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Inalazione (mg/m³)	96.04	950	PROC 8a rappresenta la PROC con la maggiore esposizione in questo scenario					
Contatto dermico(mg/k d/day)	13.71	343						
Combinata (mg/kg/giorno)	27.43	343						
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA v2 inclusi i dati da TGD tabelle A&B (MC-1b, IC-9, UC-27, frazione della sorgente principale 0,1) e sulla base dello scenario peggiore. L'etanolo è completamente solubile in acqua,								

facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nei sedimenti o nel terreno e si assume che sia degradato per il 90% negli impianti di trattamento acque locali o municipali nelle condizioni considerate.						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	300	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	469			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	28			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	93.333	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	9			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Comment			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	1.73	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,185	0,96	-			
Nel terreno – locale	0,0117 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0186	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR: PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale) Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce: PEC locale, acqua dolce, corretto = 0,185 * (emissione locale [kg/giorno] / 28) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					

4: Scenario di esposizione per l'utilizzo industriale dell'etanolo in applicazioni non-spray		
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES4		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3 PROC10, PROC13 ERC4	
Processi, compiti, attività coperte	Copre gli utilizzi industriali dell'etanolo come sostanza o in miscele per applicazioni non-spray (p.es. coadiuvante di processo, prodotto per la pulizia, solvente o ingrediente in rivestimenti). Applicazione indoor con rullo, pennello e trattamento delle superfici, trattamento degli articoli per immersione/colatura, etc.	
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2	
4.1 Scenario di esposizione		
4.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
<p>Categorie di processo: Applicazione a bassa energia su p.es. rivestimenti. Include la pulizia delle superfici. La sostanza può essere inalata come vapore, il contatto dermico può avvenire attraverso gocce, spandimenti, lavori con stracci e manipolazione di superfici trattate. Operazioni di immersione. Trattamento di articoli per immersione, colatura, lavaggio dalla o nella sostanza, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione degli oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie. Uso di sostanze su piccola scala (< 1 l o 1 kg presenti sul luogo di lavoro). Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione di piccola entità al prodotto nella sua forma incombustibile.</p> <p>Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi in lotti, che non diventano parte di articoli, che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali. Per esempio, solventi usati nelle reazioni chimiche o l'"uso" di solventi durante l'applicazione di vernici, lubrificanti nei liquidi per la lavorazione dei metalli, agenti antiscartino (anti-setoff) nella fase di stampaggio/colata.</p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.		
4.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani, solo palmo (PROC13) Due mani (PROC10)
	Superficie della pelle esposta	480 cm ² (PROC13) 960 cm ² (PROC10)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	
	Ambiente (interno/esterno)	Interno o esterno
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata	
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria all'ora) durante le lavorazioni indoor. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire una buona ventilazione nei punti in cui ci sono emissioni.	
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei	Nessuna misura specifica individuata	

rilasci, della dispersione e dell'esposizione								
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 durante le attività in cui è possibile un contatto frequente o prolungato con la pelle.							
4.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale								
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido						
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %						
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.						
	All'anno nella regione	2,750 t/anno (generale)						
	All'anno, in totale	27,500 t/anno (generale) considerando l'intero mercato						
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	300 giorni all'anno						
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)						
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno ed esterno						
	Temperatura del processo	Ambiente						
	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Non scaricare in fognatura o nei tombini. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente.							
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Applicare misure finalizzate alla riduzione ed alla decontaminazione delle acque reflue (WWTP/STP locale (p.es. trattamento biologico))	Efficienza > 70%						
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno						
	Efficienza di degradazione	90% (riferito all'etanolo)						
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero						
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati.							
4.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC8a).								
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Inalazione (mg/m³)	96.04	950	PROC 10 rappresenta la PROC con la maggiore esposizione in questo scenario					
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	27.43	343						
Combinata(m g/kg/giorno)	41.15	343						
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 inclusi i dati da from TGD tabelle A&B (MC-lb, IC-14, UC-48, frazione sorgente principale 0,1 considerando un STP locale e MC-1c, IC-9, UC-27 frazione sorgente principale 0,1								

considerando un STP locale). I valori sottostanti sono quelli riferiti ai processi con i valori di RCR maggiori (riferiti agli utilizzi industriali di rivestimenti, inchiostri e adesivi). Tutte le altre attività incluse in questo scenario di esposizione sono caratterizzate da valori inferiori di stima dell'esposizione. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nei sedimenti o nel terreno e si assume che sia degradato per il 90% negli impianti di trattamento acque locali o municipali nelle condizioni considerate.

Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	300	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	367
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	5
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	458	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	1
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	0,285	580	-
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,039	0,96	-
Nel terreno - locale	0,0091 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0039	0,79	-
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.		

Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione

La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2.

Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR:

PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)

Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce:

PEC corretto, acqua dolce= 0,039 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume

locale[m3/giorno]) * ((1 - efficienza del WWTP locale)/0,1)

Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.
--	---

5: Scenario di esposizione per utilizzi industriali dell'Etanolo in applicazioni spray				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES5				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3 PROC7 ERC4			
Processi, compiti, attività coperte	Copre gli utilizzi industriali dell'etanolo come sostanza o in miscele attraverso l'applicazione spray (p.es. come coadiuvante di processo, prodotto per la pulizia o ingrediente nei rivestimenti). Pittura in ambienti interni, applicazione di rivestimenti, adesivi, pulitori, prodotti per l'aria e altre miscele contenenti etanolo attraverso tecniche spray in fabbriche o ambienti industriali paragonabili.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
5.1 Scenario di esposizione				
5.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di processo: Applicazione spray industriale. Tecniche di dispersione aerea. La sostanza può essere inalata come aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può richiedere controlli dell'esposizione avanzati.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi in lotti, che non diventano parte di articoli, che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
5.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno		
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani e gli avambracci		
	Superficie della pelle esposta	1500 cm ²		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno/esterno)	Interno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria all'ora) durante le lavorazioni indoor. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire una buona ventilazione nei punti in cui ci sono emissioni.			
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	Evitare per quanto possibile i contatti con la pelle frequenti ed eccessivi. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle frequente o eccessivo. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di tipo A o migliore se non è disponibile una cabina ventilata con flusso laminare.			
5.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
	Stato fisico	liquido		

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto					
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente		n.a.			
	All'anno nella regione		2,750 t/anno (massimo nel caso peggiore)			
	All'anno, in totale		27,500 t/anno considerando l'intero mercato			
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio		Continuo 300 giorni all'anno			
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente		18,000 m ³ /giorno (default)			
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)		Interno ed esterno			
	Temperatura del processo		Ambiente			
	Pressione del processo		Ambiente			
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Non scaricare in fognatura o nei tombini. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente.					
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Applicare misure finalizzate alla riduzione ed alla decontaminazione delle acque reflue (WWTP/STP locale (p.es. trattamento biologico))		Efficienza>70%			
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente		Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.			
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP		>2000 m ³ /giorno			
	Efficienza di degradazione		90% (riferito all'etanolo)			
	Trattamento dei fanghi		Smaltimento o recupero			
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati					
5.2. Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2.						
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Inalazione (mg/m ³)	480.21	950	Le stime dell'esposizione sono riferite ad una situazione senza LEV (caso peggiore)			
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	42.86	343				
Combinata(mg /kg/giorno)	111.46	343				
Le stime dell'esposizione ambientale sono state effettuate con Ecetoc TRA v2 inclusi i dati da TGD tabelle A&B (MC-1b, IC-14, UC-48, frazione sorgente principale 0,1 considerando un STP locale). I valori sottostanti sono quelli riferiti ai processi con i valori di RCR maggiori (relativi agli usi industriali di rivestimenti, inchiostri e adesivi). Tutte le altre attività incluse in questo scenario di esposizione sono caratterizzate da valori inferiori di stima dell'esposizione.						
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non si accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che si degradi >90 % in STP locali o municipali, nelle condizioni considerate.						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	300	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	367			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	5			

Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	458	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	1			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	0,285	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,039	0,96	-			
Nel terreno - locale	0,0091 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0039	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR: PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale) Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce: PEC corretto, acqua dolce= 0,039 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					

6: Scenario di esposizione per l'utilizzo industriale di Etanolo come combustibile				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES6a				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3 PROC16 ERC7			
Processi, compiti, attività coperte	Uso come combustibile o come additivo di combustibili in ambienti industriali.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
6.1 Scenario di esposizione				
6.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di processo: Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione di piccola entità al prodotto nella sua forma incombusta. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoriuscite o combustione.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore. Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
6.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno		
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Una mano, solo palmo		
	Superficie della pelle esposta	240 cm ²		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno/esterno)	Interno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Nessuna misura specifica individuata.			
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	Nessun DPI specifico individuato.			
6.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		

Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.
	All'anno nella regione	30,000 t/anno (massimo nel caso peggiore)
	All'anno, in totale	300,000 t/anno considerando l'intero mercato
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo 300 giorni all'anno
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno ed esterno
	Temperatura del processo	Ambiente
	Pressione del processo	Ambiente
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Non scaricare in fognatura o nei tombini. I residui di prodotto ed i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente.	
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Applicare misure finalizzate alla riduzione ed alla decontaminazione delle acque reflue (WWTP/ STP locale (p.es. trattamento biologico))	Efficienza>70%
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali..
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno
	Efficienza di degradazione	90%
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati	

6.2. Stima dell'esposizione

La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2.

Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note
Inalazione (mg/m ³)	9.6	950	-
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	0.3	343	
Combinata(mg/kg/giorno)	1.7	343	

Le stime dell'esposizione ambientale sono state effettuate con Ecetoc TRA v2 inclusi i dati da TGD tabelle A&B (MC-Ic, IC-9, UC-27, frazione sorgente principale 0,02 considerando un STP locale, 350 giorni di emissione all'anno).

L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate

Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	350	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	9
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.02	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	1
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	1714	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	2
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	0.053	580	-
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0152	0,96	-

Nel terreno - locale	0,0006 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0016	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR: PECcorretto = PECCalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale) Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce: PEC corretto, acqua dolce= 0,0152 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					

7: Scenario di esposizione per l'utilizzo professionale di Etanolo come combustibile				
Ethanol REACH Association – riferimento n. ES6b				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU22 PROC16 ERC 9a, ERC 9b			
Processi, compiti, attività coperte	Uso come combustibile o come additivo di combustibili in ambienti professionali.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
7.1 Scenario di esposizione				
7.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
<p>Categorie di processo: Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione di piccola entità al prodotto nella sua forma incombustibile. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoruscite o combustione.</p> <p>Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso professionale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore. Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria.</p> <p>Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.</p>				
7.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno		
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Una mano, solo palmo		
	Superficie della pelle esposta	240 cm ²		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno/esterno)	Interno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Nessuna misura specifica individuata.			
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	Nessun DPI specifico individuato.			
7.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		

Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.						
	All'anno nella regione	380,000 t/anno						
	All'anno, in totale	3,800,000 t/anno considerando l'intero mercato per uso industriale, professionale e da parte dei consumatori						
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo dispersivo: 365 giorni all'anno						
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)						
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno ed Esterno						
	Temperatura del processo	Ambiente						
	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Non scaricare in fognatura o nei tombini.							
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Non scaricare direttamente nell'ambiente. Utilizzare in sistemi prevalentemente chiusi.							
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente	Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno						
	Efficienza di degradazione	90%						
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero						
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Incenerimento o utilizzo in combustibili riciclati.							
7.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2.								
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Inalazione (mg/m ³)	9.6	950	-					
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	0.3	343						
Combinata(mg/kg/giorno)	1.7	343						
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model ERC9a e TGD-tabelle A&B (MC-IV, IC-6, UC-27). I valori sottostanti sono relativi ai calcoli TGD A&B. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate								
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	non applicabile dispersivo					
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle fognature (kg/giorno)	non applicabile dispersivo					
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	2082	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	non applicabile dispersivo					
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note					

In STP (mg/l)	0,065	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0240	0,96	-			
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0273	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0034	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR: PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)						
Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce: PEC corretto, acqua dolce= 0,0240 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH					
	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					

8: Scenario di esposizione per l'utilizzo professionale dell'etanolo in applicazioni non-spray				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES7				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU22 PROC10, PROC13, PROC14, PROC19 ERC8a, ERC8d			
Processi, compiti, attività coperte	Cobre gli utilizzi professionali dell'etanolo come sostanza o in miscele per applicazioni non-spray (p.es. coadiuvante di processo, prodotto per la pulizia, applicazione di rivestimenti). Applicazione in ambiente interno con rullo, pennello e trattamento delle superfici. Trattamento degli articoli per immersione/colatura. Include la stabilizzazione degli esplosivi.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
8.1 Exposure Scenario				
8.1.1. Operational conditions and risk management measures				
Categorie di processo: Applicazione a bassa energia su p.es. rivestimenti. Include la pulizia delle superfici. La sostanza può essere inalata come vapore, il contatto dermico può avvenire attraverso gocce, spandimenti, lavori con stracci e manipolazione di superfici trattate. Operazioni di immersione. Trattamento di articoli per immersione, colatura, lavaggio dalla o nella sostanza, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione degli oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie. Uso di sostanze su piccola scala (< 1 l o 1 kg presenti sul luogo di lavoro). Cobre anche le attività in cui vi è contatto intenzionale con la sostanza senza specifici controlli dell'esposizione oltre ai DPI.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o di professionisti. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nelle fognature, per esempio cosmetici, i detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
8.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno		
	Durata dell'esposizione	> 4 Ore/giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani, solo palmo (PROC13, 14) Due mani (PROC10) Due mani e gli avambracci (PROC19)		
	Superficie della pelle esposta	480 cm ² (PROC13, 14) 960 cm ² (PROC10) 1980 cm ² (PROC19)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente: (interno/esterno)	Interno ed esterno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Se >4 ore/giorno (PROC19)	Limitare la concentrazione della sostanza nel prodotto al 25%		
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Assicurare una buona ventilazione generale o controllata. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.			

Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.					
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	Se PROC 19 e la concentrazione è >25%	PPE: Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 ed evitare il contatto con la pelle. DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.				
8.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale						
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido				
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %				
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.				
	All'anno, alla sorgente	n.a. (dispersivo)				
	All'anno, in totale	10,000 t/anno considerando l'intero mercato				
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo365 giorni all'anno				
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)				
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno ed Esterno				
	Temperatura del processo	Ambiente				
	Pressione del processo	Ambiente				
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.					
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Nessuna misura specifica individuata.					
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente. Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.					
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno				
	Efficienza di degradazione	90% (riferito all'etanolo)				
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero				
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Contenere i rifiuti e smaltirli in accordo con la normativa vigente.					
8.2. Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC19).						
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Inalazione (mg/m³)	115,25	950	PROC 19 rappresenta la PROC con la maggiore esposizione in questo scenario			
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	84,86	343				

Combinata(mg/kg/giorno)	101,32	343				
<p>La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC 8 a, d e TGD tabelle A&B (MC-IC, IC-6, UC-9). I valori sottoriportati sono stime basate su calcoli effettuati con approccio ERC, che restituiscono valori maggiormente conservativi. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate</p>						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	5			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	5			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	5.5	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	1			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	0.34	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,045	0,96	-			
Nel terreno - locale	0.0003 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
<p>La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR:</p> <p>PECcorretto = PECCcalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)</p> <p>Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce:</p> <p>Orrected local freshwater PEC = 0,045 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 - efficienza del WWTP locale)/0.1)</p>						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	<p>Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH</p> <p>Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.</p>					

9 Titolo: Scenario di esposizione per utilizzi professionali dell'Etanolo in applicazioni spray		
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES8		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU22 PROC11 ERC8a, ERC8d	
Processi, compiti, attività coperte	Applicazione spray professionale di vernici, rivestimenti, adesivi, prodotti per la pulizia e altre miscele. Operazioni di spruzzatura non industriale/professionale di miscele e prodotti come vernici, rivestimenti, adesivi, prodotti per la pulizia, ecc.	
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2	
9.1 Scenario di esposizione		
9.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
Categorie di processo: Tecniche di dispersione aerea. Spray per rivestimenti di superfici, adesivi, prodotti per la pulizia, prodotti per l'aria, ecc. La sostanza può essere inalata come aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può richiedere controlli dell'esposizione avanzati.		
Categorie di rilascio nell'ambiente: uso dispersivo indoor e outdoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o di professionisti. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nelle fognature, per esempio i cosmetici, detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.		
9.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	Liquido (spray aerosol)
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	5-25 %
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	300 Giorni/anno
	Durata dell'esposizione	Variabile
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani e gli avambracci
	Superficie della pelle potenzialmente esposta	1500 cm ²
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	
	Ambiente (interno/esterno)	Interno e/o Esterno
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Se la durata dell'esposizione > 4 ore/giorno	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%
	Se la durata dell'esposizione 1-4 ore/giorno	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%
	Se la durata dell'esposizione < 1 ore/giorno	Nessuna misura specifica individuata
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Contenuto della sostanza nel prodotto > 25%	Garantire una ventilazione generale potenziata ricorrendo ad apparecchiature meccaniche. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria all'ora).
	Contenuto della sostanza nel prodotto 5 - 25%	Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.

	Contenuto della sostanza nel prodotto < 5%	Nessuna misura specifica individuata.		
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Non eseguire attività per più di 1 ora quando il contenuto della sostanza del prodotto eccede il 25% e non è disponibile una ventilazione meccanica potenziata (efficienza minima 70%).			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	<p>DPI: protezione respiratoria con riduzione della concentrazione inalata della sostanza pari ad almeno il 90%</p> <p>DPI: Indossare guanti adatti (resistenti alla sostanza e testati EN374) durante le attività in cui è possibile un significativo contatto dermico.</p>	<p>Condizione: se il contenuto della sostanza del prodotto eccede il 25% e non è disponibile una ventilazione potenziata</p> <p>Condizione: se il contenuto della sostanza del prodotto eccede il 5 %</p>		
9.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	Liquido (spray)		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo)		
	All'anno, in totale	10,000 t/anno considerando l'intero mercato		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	Continuo 365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno ed Esterno		
	Temperatura del processo	Ambiente		
	Pressione del processo	Ambiente		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Nessuna misura specifica individuata.			
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente. Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.			
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	>2000 m ³ /giorno		
	Efficienza di degradazione	90%		
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero		
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Contenere i rifiuti e smaltrirli in conformità alla normativa vigente.			
9.2. Stima dell'esposizione				
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2. Le stime dell'esposizione sottoriportate si riferiscono alla PROC con i maggiori livelli di esposizione in questo scenario (PROC19).				
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note	
Inalazione (mg/m³)	672,29	950	-	

Contatto dermico (mg/kg/giorno)	21,43	343				
Combinata(mg /kg/giorno)	117,47	343				
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA v2 sulla base di ERC8a - default settings – e TGD tabelle A&B (MC-1c, IC-6, UC-9). I valori sottoriportati sono stime basate su calcoli effettuati con approccio ERC, che restituiscono valori maggiormente conservativi.						
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0.1	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	5.5	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In impianti di trattamento acque/acque non trattate (mg/l)	0.34	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,045	0,96	-			
Nel terreno - locale	0.0003 (mg/kg)	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2.						
Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR:						
PECcorretto = PECCalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale)						
Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce:						
PEC locale, acqua dolce, corretto = 0,045 * (emissione locale [kg/giorno] / 5) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 – efficienza del WWTP locale)/0.1)						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH						

10: Scenario di esposizione per l'utilizzo dell'Etanolo come carburante per veicoli da parte dei consumatori				
Ethanol REACH Association - riferimento n.		ES9a		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC13 ERC9a, ERC9b			
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo di carburanti per veicoli contenenti etanolo da parte dei consumatori			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1			
10.1 Scenario di esposizione				
10.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di prodotto: uso dell'etanolo in carburanti per veicoli. Una minima esposizione ai vapori di etanolo è possibile durante le operazioni di rifornimento alle stazioni di servizio o il travaso da carburanti trasportabili in fusti/latte. Non è da attendersi esposizione all'etanolo durante il funzionamento del motore in condizioni normali, in quanto la sostanza viene combusa nel circuito chiuso del motore stesso.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: uso dispersivo outdoor da parte del grande pubblico. L'uso in genere comporta limitati rilasci diretti nell'ambiente attraverso gli spandimenti accidentali e l'evaporazione durante il rifornimento/riempimento.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
10.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore				
Contenuto della sostanza nel prodotto	Può essere > 25 %			
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	Fino a 100 litri			
Frazione di esposizione/rilascio	0,001 (solo vapori e limitati spandimenti durante il rifornimento/riempimento)			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione: settimanale			
	Durata dell'esposizione per evento: < 5 minuti (solo durante il rifornimento/riempimento)			
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Esterno			
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	Nessuna misura specifica richiesta.			
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo)	Nessuna misura specifica richiesta.			
10.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	Liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Può essere > 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo)		
	All'anno, in totale	3,800,000 t/anno considerando l'intero mercato per uso industriale, professionale e da parte dei consumatori		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Esterno		
	Temperatura del processo	Ambiente		
	Pressione del processo	Ambiente		

Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Non sono da attendersi rilasci nelle acque reflue o in fognatura relativamente a questo utilizzo. L'unico rilascio nell'ambiente dall'uso di etanolo come carburante da parte dei consumatori è l'evaporazione durante il rifornimento (<0,01 %, assumendo che meno di 10 grammi of etanolo evaporino durante il rifornimento di un serbatoio di 75 litri in 2-5 minuti).					
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Non sono da attendersi rifiuti relativamente a questo utilizzo.					
Condizioni e misure relative al recupero dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	n.a.					
10.2. Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (PC13, Automotive, refuelling at 100% concentration).						
Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	35,00	LTS 206	-			
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	-			
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	1,54	LTS 144	-			
Tutte le vie di esposizione, effetti sistemici	-	-	-			
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8d – setting modificato –ed un uso totale di 3,800,000 t/anno.						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			
In STP (mg/l)	0,065	580	-			
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0240	0,96	-			
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0273	0,63 (mg/kgwwt)	-			
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0034	0,79	-			
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.					
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione						
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.					
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH						

11: Scenario di esposizione per l'utilizzo dell'Etanolo come combustibile domestico da parte dei consumatori				
Ethanol REACH Association - riferimento n.		ES9b		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC13 ERC8a, ERC8d			
Processi, compiti, attività coperte	Copre gli utilizzi dell'etanolo da parte dei consumatori come combustibile domestico: prodotti combustibili contenenti etanolo, p.es. kit per fondute, ecc. .Include il rifornimento di apparecchiature per il giardinaggio.			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1			
11.1 Scenario di esposizione				
11.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di prodotto: combustibili (per uso domestico) come etanolo liquido/gel per camini, kit per fondute, etc. Durante l'utilizzo è possibile una minima esposizione durante il trasferimento del prodotto liquido dall'imballaggio all'interno del bruciatore. Non è da attendersi esposizione mentre l'etanolo brucia in quanto i suoi vapori sono completamente soggetti a combustione.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo indoor e outdoor da parte del grande pubblico. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nelle fognature o nell'ambiente. Relativamente all'utilizzo come combustibile domestico l'unico rilascio nell'ambiente atteso è attraverso l'evaporazione mentre avviene il riempimento del bruciatore.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
11.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore				
Contenuto della sostanza nel prodotto	> 25 %			
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	Fino a 1 litro			
Parti del corpo potenzialmente esposte	Interno di una mano: 210 cm ²			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di utilizzo: settimanale			
	Durata di utilizzo: 5 minuti (Solo durante il riempimento)			
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Interno e/o esterno			
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	Nessuna misura specifica richiesta.			
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo)	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.			
11.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	Liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Può essere > 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo)		
	All'anno, in totale	10,000 t/anno considerando l'intero mercato		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)		
	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno e/o Esterno		
	Temperatura del processo	Ambiente		

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Non sono da attendersi rilasci nelle acque reflue o in fognatura relativamente a questo utilizzo. L'unico rilascio nell'ambiente atteso è attraverso l'evaporazione mentre avviene il riempimento del bruciatore.							
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Non sono da attendersi rifiuti relativamente a questo utilizzo .							
Condizioni e misure relative al recupero dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	n.a.							
11.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draft MasterCSA_8April2010) CSA (PC13, rifornimento di attrezzature per i giardinaggio con liquido a concentrazione 100%).								
Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	70,00	LTS 206	-					
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	-					
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	0,81	LTS 144	-					
Tutte le vie di esposizione, effetti sistematici	-	-	-					
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8a ed un uso totale di 10.000 t/anno.								
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90% nel STP nelle condizioni considerate.								
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Esposizione ambientale								
In STP (mg/l)	0,340	PNEC	Note					
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0447	580	-					
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0003	0,96	-					
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,63 (mg/kgwwt)	-					
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,79							
Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.								
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione								
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH		Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.						
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH.								

12: Scenario di esposizione per l'uso di Etanolo in prodotti (<50g per evento) da parte dei Consumatori								
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES9c								
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC: 1, 3, 8, 12, 14, 15, 18, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 39 ERC8a, ERC8d							
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo da parte dei consumatori di etanolo in prodotti con applicazioni inferiori ai 50 g per evento							
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1							
12.1 Scenario di esposizione								
12.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio								
Categorie di prodotto: adesivi (escluse colle per tappeti e pavimenti), sigillanti, prodotti per la profumazione degli ambienti, materiali artistici e per hobbyistica, preparati per costruzioni, prodotti per il trattamento delle superfici metalliche e non metalliche, inchiostro e toner, preparati per il giardinaggio, prodotti per il trattamento delle pelli, lubrificanti, grassi, prodotti per la protezione delle piante, cosmetici e prodotti per il bagno, profumi, cere, coloranti per tessuti, prodotti per l'impregnazione.								
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo interno ed esterno. L'utilizzo in genere produce rilasci diretti nelle fognature o nell'ambiente.								
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.								
12.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore								
Contenuto della sostanza nel prodotto	< 1 %	1 – 5 %	5 – 25 %	> 25 %				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	PC24, PC31	PC5, PC10, PC22, PC23, PC27, PC30, PC34	PC1, PC8, PC14, PC15, PC18,	PC3, PC28				
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	< 50 g	< 50 g	< 50 g	< 10 g				
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di utilizzo: Fino a giornaliera Durata di utilizzo/applicazione: fino a 4 ore							
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Interno (minimo volume del locale 20m3) o esterno							
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	n.a.	n.a.	n.a.	Spray o applicatore a rilascio controllato				
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo, etichetta)	Nessuna misura specifica richiesta.	Nessuna misura specifica richiesta.	Nessuna misura specifica richiesta.	Non spruzzare a vuoto in aree piccole e chiuse. Evitare l'inalazione e il contatto dermico.				
12.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale								
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico		Liquido					
	Concentrazione della sostanza nel prodotto		Può essere >25%					
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente		n.a.					
	All'anno, alla sorgente		n.a. (uso dispersivo)					
	All'anno, in totale		10,000 t/anno considerando l'intero mercato, esclusi cosmetici e prodotti per il bagno					
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio		365 giorni all'anno					
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente		18,000 m3/giorno (default)					

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno
	Temperatura del processo	Ambiente
	Pressione del processo	Ambiente
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	> 2000 m ³ /giorno
	Efficienza di degradazione	90%
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Nessuna misura specifica richiesta.	
Condizioni e misure relative al recupero dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Nessuna misura specifica richiesta.	

12.2. Stima dell'esposizione

La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (PC31 Polishes and wax blends for floor, furniture, shoes).

Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	2,87	LTS 206	-
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	-
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	10,31	LTS 144	-
Tutte le vie di esposizione, effetti sistemici	-	-	-

La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8a e ERC8d, default settings. Le stime sottoriportate sono basate su ERC8d considerando un uso totale di 10,000 t/anno. Questo volume non comprende i cosmetici ed i prodotti per il bagno, dove è possibile assumere 200,000 t/anno considerando l'intero mercato – tutte le emissioni di questo settore sono intese come emissioni in aria.

L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate

Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note
In STP (mg/l)	0,340	580	-
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0447	0,96	-
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0003	0,63 (mg/kgwwt)	-
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,79	-
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.		

Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione

Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH

Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH

Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.

13: Scenario di esposizione per l'utilizzo dell'Etanolo in sistemi chiusi da parte dei Consumatori				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES9d				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC16 (fluidi di scambio termico), PC17 (fluidi idraulici) ERC9a, ERC9b			
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo da parte dei consumatori di prodotti contenenti etanolo – prodotti in sistemi chiusi, senza esposizione attesa durante l'uso			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1			
13.1 Scenario di esposizione				
13.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di prodotto: fluidi idraulici e altri prodotti in cui l'etanolo è parte di un sistema chiuso e non è da attendersi l'esposizione da parte dei consumatori durante l'uso del prodotto in condizioni normali e ragionevolmente prevedibili.				
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso interno ed esterno da parte del grande pubblico in sistemi chiusi. Utilizzo in sistemi chiusi, come liquidi refrigeranti nei frigoriferi, apparecchi per il riscaldamento a olio, liquidi idraulici negli ammortizzatori delle sospensioni dei veicoli, lubrificanti negli olii motori e olio per freni per veicoli.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
13.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore				
Contenuto della sostanza nel prodotto	> 25 %			
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	L'etanolo è parte di un sistema chiuso e non è da attendersi l'esposizione da parte dei consumatori durante l'uso del prodotto in condizioni normali e ragionevolmente prevedibili.			
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	n.a.– sostanza in un sistema chiuso			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di utilizzo: 1-5 volte all'anno			
	Durata per utilizzo: variabile			
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	n.a. – sostanza in un sistema chiuso			
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	n.a.– sostanza in un sistema chiuso			
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo, etichetta)	Non aprire, rompere o smontare il contenitore durante l'utilizzo. Non aprire, rompere o smontare il contenitore prima dello smaltimento. Smaltire come un rifiuto chimico. DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.			
13.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	Liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Può essere > 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo in sistemi chiusi)		
	All'anno, in totale	10,000 t/anno considerando l'intero mercato		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)		
	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno		
	Temperatura del processo	Ambiente		

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Non sono da attendersi rilasci nelle acque reflue o in fognatura relativamente a questo utilizzo. La sostanza è utilizzata in un sistema chiuso durante il suo intero ciclo di vita.							
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Non sono da attendersi rifiuti relativamente a questo utilizzo.							
Condizioni e misure relative al recupero dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	n.a.							
9.13.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (Heat transfer fluid category).								
Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	0,85	LTS 206	-					
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	-					
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	0,04	LTS 144	-					
Tutte le vie di esposizione, effetti sistematici	-	-	-					
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC9a e b - default settings – ed un utilizzo totale pari a 10.000 t/anno.								
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90 % nel STP nelle condizioni considerate.								
Numeri di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note					
In STP (mg/l)	0,017	580	-					
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0155	0,96	-					
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kgwwt)	-					
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,00145	0,79	-					
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.							
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione								
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.							
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH								

14: Scenario di esposizione per l'utilizzo dell'Etanolo in rivestimenti e vernici da parte dei Consumatori		
Ethanol REACH Association - riferimento n.	ES9e	
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC9a, PC9c ERC8a, ERC8d	
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo da parte dei consumatori di vernici e rivestimenti contenenti etanolo.	
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1	
14.1 Scenario di esposizione		
14.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
Categorie di prodotto: vernici, rivestimenti, diluenti e prodotti per la rimozione delle vernici. L'esposizione all'etanolo è possibile durante la miscelazione, il versamento e l'applicazione (tramite rullo, pennello o spray) dei prodotti.		
Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo interno ed esterno di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico. L'utilizzo in genere produce rilasci diretti nelle fognature o nell'ambiente.		
Numeri di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.		
14.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore		
Contenuto della sostanza nel prodotto	1 – 15 %	
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	50 – 250 grammi	
Area della pelle esposta	428 cm ² (Interno delle mani o una mano)	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione: 1 – 5 volte all'anno Durata dell'esposizione: 20 – 60 minuti	
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Interno(volume minimo del locale 20 m ³). Esterno	
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	Limitare il contenuto di etanolo del prodotto al 15%.	
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo, etichetta)	Non utilizzare in ambienti piccoli, chiusi e non ventilati. Tenere le porte e le finestre aperte durante l'utilizzo in ambienti interni.	
14.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale		
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	1 - 15 %
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo)
	All'anno, in totale	10,000 t/anno considerando l'intero mercato
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	365 giorni all'anno
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno e/o Esterno
	Temperatura del processo	Ambiente
	Pressione del processo	Ambiente
	Dimensione dell'STP	> 2000 m ³ /giorno
	Efficienza di degradazione	90%

Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero						
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Nessuna misura specifica richiesta.							
14.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (category waterborne latex wall paint at 15% concentration).								
Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Contatto dermico (mg/kg/giorno) (nel giorno di applicazione)	21.44	n/a	-					
Contatto dermico (mg/kg/giorno) (cronico)	0.30	LTS 206	-					
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	-					
Inhalation (mg/m ³ , evento principale)	~375	950	-					
Inhalation (mg/m ³ , cronico)	0.50	LTS 144	-					
Tutte le vie di esposizione, effetti sistematici	-	-	-					
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8a ed un uso totale di 10.000 t/anno. Le stime sotto riportate sono basate su ERC8d con un utilizzo totale di 10,000 t/anno.								
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90 % nel STP nelle condizioni considerate.								
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Esposizione ambientale								
In STP (mg/l)	0,340	PNEC	Note					
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0447	580	-					
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0003	0,96	-					
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,63 (mg/kgwwt)	-					
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0044	0,79	-					
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.							
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione								
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.							
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH								

15: Scenario di esposizione per l'utilizzo di Etanolo in prodotti antigelo, sghiacciatori e per il lavaggio dei vetri da parte dei consumatori				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES9f				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC4 ERC8d			
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo da parte dei consumatori di prodotti contenenti etanolo antigelo, sghiacciatori e per la pulizia dei vetri			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1			
15.1 Scenario di esposizione				
15.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di prodotto: prodotti per i consumatori antigelo, sghiacciatori e per la pulizia dei vetri. L'esposizione è possibile durante le attività relative al trasferimento dall'imballaggio, alla miscelazione e all'applicazione del prodotto. Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo indoor e outdoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico. In genere l'uso comporta il rilascio diretto nelle fognature o nell'ambiente. Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
15.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore				
Contenuto della sostanza nel prodotto	> 25 %			
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	1 – 50 grammi			
Area della pelle esposta	214 cm ²			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di utilizzo: settimanale (fino a 50 giorni all'anno) Durata dell'esposizione per evento: < 5 minuti			
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Interno e/o Esterno			
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	Spray controllato o applicatori a rilascio controllato.			
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo)	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.			
15.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico Concentrazione della sostanza nel prodotto	Liquido Può essere > 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente All'anno, alla sorgente All'anno, in totale	n.a. n.a. (uso dispersivo) 125,000 t/anno considerando l'intero mercato		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio			
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente			
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno) Temperatura del processo Pressione del processo Dimensione dell'STP	Interno Ambiente Ambiente > 2000 m ³ /giorno		

Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Efficienza di degradazione	90%
	Trattamento dei fanghi (Smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Nessuna misura specifica richiesta.	

15.2. Stima dell'esposizione

La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (PC24 Lock- de-icer with conc 50%).

Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	17,87	LTS 206	
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	0,51	LTS 144	
Tutte le vie di esposizione, effetti sistematici	-	-	Sulla base di un utilizzo al giorno, 0,25 ore/ evento

La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8d e TGD tabelle A&B (MC-IV, IC-6, UC-5).

L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90 % nel STP nelle condizioni considerate.

Numeri di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note
In STP (mg/l)	0,0011	580	-
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,014	0,96	-
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kgwwt)	-
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0013	0,79	-
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascutibile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.		

Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione

Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile..
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH	

16: Scenario di esposizione per l'utilizzo da parte dei consumatori di Etanolo in prodotti per il lavaggio e la pulizia				
Ethanol REACH Association - riferimento n.		ES9g		
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU21 PC35 ERC8a, ERC8d			
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo da parte dei consumatori di prodotti contenenti etanolo per il lavaggio e la pulizia			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2, ConsExpo v 4.1			
16.1 Scenario di esposizione				
16.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di prodotto: prodotti per il lavaggio e la pulizia, per esempio: prodotti per la pulizia del bagno, detergenti di lavanderia, etc. L'esposizione all'etanolo è possibile durante la miscelazione, il versamento e l'applicazione dei prodotti. Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo indoor e outdoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico. L'utilizzo in genere produce rilasci diretti nelle fognature o nell'ambiente. Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
16.1.2 Controllo dell'esposizione del consumatore				
Contenuto della sostanza nel prodotto	< 5%	5 – 25 %		
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Detergenti e ammorbidenti liquidi per lavatrice Prodotti per la pulizia "all purpose" Prodotti per la pulizia di pavimenti e tappeti	Prodotti per la pulizia "all purpose" per il bagno e i sanitari Prodotti per la pulizia dei vetri Prodotti per la pulizia di superfici speciali Prodotti liquidi per il lavaggio piatti		
Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento	< 250 grammi per evento	< 250 grammi per evento		
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza: utilizzo giornaliero	Frequenza: utilizzo giornaliero		
	Durata dell'esposizione: 15 minuti – 1 ora	Durata dell'esposizione: 15 minuti – 1 ora		
Ambiente e condizioni esterne durante l'uso	Interno o Esterno	Interno o Esterno		
Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto)	Relativamente alle applicazioni spray: apparecchi spray o applicatori a dosaggio controllato.	Relativamente alle applicazioni spray: apparecchi spray o applicatori a dosaggio controllato		
Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es. raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo)	Nessuna misura specifica richiesta.	Non spruzzare a vuoto in ambienti piccoli e chiusi.		
16.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25 %		
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno, alla sorgente	n.a. (uso dispersivo))		
	All'anno, in totale	40,000 t/anno considerando l'intero mercato		
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente	18,000 m ³ /giorno (default)		

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)	Interno						
	Temperatura del processo	Ambiente						
	Pressione del processo	Ambiente						
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP	> 2000 m ³ /giorno						
	Efficienza di degradazione	90%						
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero						
Condizioni e misure relative allo smaltimento dei rifiuti risultanti dall'utilizzo del prodotto	Nessuna misura specifica richiesta.							
16.2. Stima dell'esposizione								
La stima dell'esposizione sotto riportata è solamente indicativa per una particolare PC. Le stime sono calcolate con l'"industry model" (versione draftMasterCSA_8April2010) CSA (for category all-purpose liquido cleaners with concentration of the substance at 15%)								
Esposizione del consumatore	Stima dell'esposizione	DNEL	Note					
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	10,7	LTS 206	Utilizzo giornaliero					
Ingestione (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87						
Inalazione (mg/m ³ per 24 ore/giorno)	1,73	LTS 144						
Tutte le vie di esposizione, effetti sistemicci	-	-						
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC8a e di un volume totale di 40.000 t/anno.								
L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90 % nel STP nelle condizioni considerate.								
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,002	Rilasci locali nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	n.a.	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	n.a. dispersivo					
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note					
In STP (mg/l)	0,681	580	-					
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0818	0,96	-					
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,000451	0,63 (mg/kgwwt)	-					
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,00808	0,79	-					
Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.							
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione								
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state tenute in considerazione nella stima dell'esposizione relativa allo scenario di esposizione in esame. Non sono soggette agli obblighi descritti nell'articolo 37(4) del Regolamento REACH							
	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.							

17: Scenario di esposizione per l'uso industriale e professionale di Etanolo come prodotto chimico di laboratorio				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES10				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3, SU22 PROC15 ERC2, ERC4, ERC8a			
Processi, compiti, attività coperte	Utilizzo come reagente di laboratorio a piccolo scala			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
17.1 Scenario di esposizione				
17.1.1. Condizioni operative e misure per la gestione del rischio				
Categorie di processo: utilizzo di sostanze di laboratorio a piccola scala in luoghi di produzione, controllo qualità etc. (< 1 l or 1 kg). Laboratori di dimensioni maggiori e installazioni di Ricerca e Sviluppo devono essere considerati come processi industriali. Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi in lotti, che non diventano parte di articoli, che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
17.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a. in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 Giorni/settimana		
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 Giorni/anno		
	Durata dell'esposizione	1 - 4 Ore/giorno		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Una mano, solo palmo		
	Superficie della pelle esposta	240 cm ²		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno/esterno)	Interno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Nessuna misura specifica individuata.			
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	Nessuna misura specifica individuata.			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.			
17.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
Quantità utilizzate	All giorno, alla sorgente	n.a.		
	All'anno nella regione	500 t/anno		
	All'anno, in totale	5,000 t/anno considerando l'intero mercato		

Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio			Continuo 300 giorni all'anno						
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente			18,000 m ³ /giorno (default)						
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)			Interno						
	Temperatura del processo			Ambiente						
	Pressione del processo			Ambiente						
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica identificata									
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Nessuna misura specifica identificata									
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Non scaricare le acque reflue direttamente nell'ambiente		Scaricare le acque reflue in impianti di trattamento acque municipali.							
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP		>>2000 m ³ /giorno							
	Efficienza di degradazione		90%							
	Trattamento dei fanghi		Smaltimento o recupero							
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Containere i rifiuti e smaltrirli in conformità alla normativa vigente.									
17.2. Stima dell'esposizione										
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2.										
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note							
Inalazione (mg/m ³)	19,21	950	-							
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	0,34	343								
Combinata(mg/k g/giorno)	3,09	343								
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2 sulla base di ERC 8a per l'uso professionale e TGD tabelle A&B (MC-Ic, IC-15, UC-48) per l'uso industriale. I valori sottoriportati sono stime basate sull'approccio ERC8a che genera risultati maggiormente conservativi. Tutti gli altri setting hanno come risultato valori inferiori di stima dell'esposizione. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno o nei sedimenti e si assume che sia degradato al 90% in un STP nelle condizioni considerate										
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)		3						
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,1	Rilasci locali nelle fognature (kg/giorno)		3						
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	2,47	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)		1						
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note							
In STP (mg/l)	0,170	580	-							
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,027	0,96	-							
Nel terreno - locale (mg/kg)	0,0002	0,63 (mg/kgwwt)	-							
Nelle acque marine - locali (mg/l)	0,0027	0,79	-							

Dose totale assunta attraverso l'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	Trascurabile se paragonata all'assunzione giornaliera attraverso l'alimentazione e la formazione endogena.
Guida per gli utilizzatori a valle per verificare la conformità alle condizioni dello scenario di esposizione	
La stima dell'esposizione dei lavoratori e delle emissioni ambientali è stata effettuata con Ecetoc TRA v2. Se le condizioni locali di emissione sono significativamente diverse rispetto ai valori di default utilizzati, deve essere utilizzato l'algoritmo sottoriportato per la stima corretta delle emissioni locali e degli RCR: PECcorretto = PECCalcolato * (frazione di emissione locale) * (frazione di portata locale del WWTP) * (frazione di portata locale del fiume) * (frazione di efficienza del STP locale) Esempio per il calcolo del proprio PEC locale per l'acqua dolce: PEC locale, acqua dolce, corretto = 0,027 * (emissione locale [kg/giorno] / 3) * (2000 / portata del WWTP locale[m3/giorno]) * (18000 / portata del fiume locale[m3/giorno]) * ((1 - efficienza del WWTP locale)/0.1)	
Consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto alla valutazione della sicurezza chimica REACH	Utilizzare misure specifiche intese a ridurre le esposizioni previste oltre i livelli stimati basati sullo scenario di esposizione, quando possibile.

18: Scenario di esposizione per l'utilizzo industriale e professionale di Etanolo come fluido di scambio termico o altri fluidi funzionali				
Ethanol REACH Association - riferimento n. ES11				
Titolo sistematico, sulla base dei descrittori d'uso	SU3, SU22 PROC20 ERC7, ERC9a, ERC9b			
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'uso di fluidi per il trasferimento di calore e pressione in utilizzi dispersivi, professionali ma in sistemi chiusi			
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA integrated model version 2			
18.1 Scenario di esposizione				
18.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Categorie di processo: fluidi per il trasferimento di calore e pressione in utilizzi dispersivi, professionali ma in sistemi chiusi. Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore. Non è previsto il contatto con il prodotto. Uso indoor di sostanze da parte del grande pubblico o professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in sistemi chiusi, come l'utilizzo di refrigeranti in frigoriferi, apparecchi riscaldanti elettrici a base d'olio.				
Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.				
18.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori				
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)	Stato fisico	liquido		
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100 %		
	Tensione di vapore della sostanza	5,73 kPa		
Quantità utilizzate	n.a.in TRA tier 1			
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	n.a.		
	Frequenza di esposizione (annuale)	n.a.		
	Durata dell'esposizione	n.a.		
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parte del corpo potenzialmente esposte	Due mani, solo palmo		
	Superficie della pelle esposta	480 cm ²		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.			
	Ambiente (interno/esterno)	Interno ed Esterno		
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.			
Condizioni e misure tecniche finalizzate al controllo della dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso.			
Misure organizzative finalizzate alla prevenzione/limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione	La sostanza è in un sistema chiuso. Non vi è esposizione attesa alla sostanza.			
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti.			
18.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale				
	Stato fisico	liquido		

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto					
Quantità utilizzate	Al giorno, alla sorgente		n.a.			
	All'anno, nella regione		1000 t/anno			
	All'anno, in totale		10,000 t/anno considerando l'intero mercato			
Frequenza e durata di utilizzo	Modalità di rilascio		Nessun rilascio nell'ambiente (sistema chiuso)			
Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio	Portata del corpo idrico superficiale ricevente		n.a.			
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Ambiente di processo (interno/esterno)		Interno ed Esterno			
	Temperatura del processo		Ambiente			
	Pressione del processo		Ambiente			
Condizioni e misure tecniche di processo (alla sorgente) finalizzate alla prevenzione dei rilasci	Nessuna misura specifica individuata. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.					
Condizioni e misure tecniche locali finalizzate a ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria ed i rilasci sul terreno	Nessuna misura specifica individuata. Stoccare la sostanza in un sistema chiuso.					
Misure organizzative finalizzate a prevenire/limitare i rilasci dal Sito	Uso in sistemi chiusi; nessun rilascio atteso nell'ambiente.					
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento delle acque	Dimensione dell'STP		>2000 m ³ /giorno			
	Efficienza di degradazione		90%			
	Trattamento dei fanghi		Smaltimento o recupero			
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Tutti i rifiuti del prodotto si assumono raccolti e restituiti per il ri-processamento o il riutilizzo. Containere i rifiuti e smaltrirli in conformità alla normativa vigente.					
18.2. Stima dell'esposizione						
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata determinata con Ecetoc TRA v2.						
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Note			
Inalazione (mg/m³)	38,42	950	-			
Contatto dermico (mg/kg/giorno)	1,71	343				
Combinata(mg /kg/giorno)	7,20	343				
La stima dell'esposizione ambientale è stata effettuata con Ecetoc TRA model v2. I valori sottoriportati sono stime basate sull'approccio ERC9a. L'etanolo è completamente solubile in acqua, facilmente biodegradabile, non bioaccumula, non accumula nel terreno e nei sedimenti e si assume che si degradi > 90 % nel STP nelle condizioni considerate.						
Numero di rilasci per anno (giorni/anno)	365	Rilasci locali in atmosfera (kg/giorno)	~ 0 (trascurabile)			
Frazione utilizzata alla sorgente locale principale	0,1	Rilasci locali nelle fognature (kg/giorno)	~ 0 (trascurabile)			
Quantità utilizzata localmente (kg/giorno)	5,5	Rilasci locali sul suolo (kg/giorno)	~ 0 (trascurabile)			
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Note			

In STP (mg/l)	~ 0 (trascutabile)	580	-
Nelle acque dolci - locali (mg/l)	0,0107	0,96	-

Scenari espositivi 2-propanolo

CAS n. 67-63-0

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Fabbricazione della sostanza	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 Nessun misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Campione del processo PROC8b Nessun misura specifica identificata.	
Attività di laboratorio PROC15 Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b	

Scenari espositivi 2-propanolo

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio. rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Distribuzione della sostanza	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche eletrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4	
pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.	
Campione del processo PROC3	
evitare di prelevare campioni per immersione.	
Attività di laboratorio PROC15	
Nessun misura specifica identificata.	

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.
Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.
Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9 rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa
Immagazzinamento PROC2 conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente

Non applicable

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU10, SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC2
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e sue miscele in lotti o in operazioni in continuo, incluso l'immagazzinamento, trasferimento del materiale, miscelazione, compressione, pelletizzazione, pastigliazione, estrusione, imballaggi in grande o piccola quantita', campionamento, manutenzione e attivita' di laboratorio associate.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Processi in lotti a temperature elevate Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Campione del processo PROC3	
evitare di prelevare campioni per immersione.	

Attività di laboratorio PROC15

Nessun misura specifica identificata.

Trasferimento di sfuso PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.
rimuovere immediatamente il prodotto sversato.
ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Nessun misura specifica identificata.

Manuale Trasare e versare da contenitori PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**PROC14**

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9

Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.
(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attivita' di laboratorio associate.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenirne la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Formazione di pellicola - essiccazione forzata (50-100°C). essiccare (>100°C). indurimento per radiazioni UV/EB PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Formazione di pellicola - essiccare all'aria PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare (automatico/robotico) PROC7

assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

Trasferimenti di materiale PROC8a

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Trasferimenti di materiale PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Immersione e colata PROC13

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

Nessun misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Trasaso di fusti/quantità Trasasare e versare da contenitori PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC14

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei prodotti di lavaggio - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenirne la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimento di sfuso PROC8a	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Uso in processi in lotti chiusi PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	

Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio PROC13

Nessun misura specifica identificata.

pulire con pulitori a bassa pressione PROC10

Nessun misura specifica identificata.

pulire con pulitori ad alta pressione PROC7

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Manuale Superfici pulizia PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso in perforazioni petrolifere e operazioni produttive - Industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Sistemi di produzione e trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

(ri)formulazione del fango di perforazione PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Operazioni sulla piattaforma di perforazione PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide - esposizione al vapore PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide - esposizione aerosol PROC4

Nessun misura specifica identificata.

pulizia di impianti di filtrazione di solidi PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Trattamento e smaltimento di solidi filtrati PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Campione del processo PROC3

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.
rimuovere immediatamente il prodotto sversato.
ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Colata da piccoli contenitori PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Processo in lotti PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Processo in lotti PROC2

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Lubrificanti - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4, ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso PROC8b pulire le linee di trasferimento prima di scollarle. rimuovere immediatamente il prodotto sversato. ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a Nessun misura specifica identificata.	

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC17

limitare l'area di accesso agli impianti.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18

limitare l'area di accesso agli impianti.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

trattamento per immersione e colata PROC13

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

dove possibile, automatizzare l'attività.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Manutenzione di piccoli impianti PROC8a

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC5	

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Campione del processo PROC8b

Usare un'attrezzatura dedicata.

Attività di lavorazione del metallo PROC17

limitare l'area di accesso agli impianti.

trattamento per immersione e colata PROC13

dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

dove possibile, automatizzare l'attività.

Spruzzare PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

dove possibile, automatizzare l'attività.

Applicazone a rullo o spazzola PROC10

Evitare schizzi.

Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC2

Nessun misura specifica identificata.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC17

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

dove possibile, automatizzare l'attività.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche PROC4

dove possibile, automatizzare l'attività.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Agente Propellente

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC12, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Uso come propellente per schiume rigide e flessibili, inclusi i trasferimenti di materiali, la miscelatura e l'iniezione, l'indurimento, il taglio, lo stoccaggio e l'imballaggio.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Estrusione ed espansione di massa polimerica PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Tagliare e piizzare PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Raccolta e rilavorazione di schegge, trucioli, etc. PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Imballo del prodotto PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Stoccaggio di polimeri intermedi Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Centrifugare incluso lo svuotamento Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Essiccatura e stoccaggio PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Imballo di quantità di media grandezza PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Trattamento termico Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Essiccatura e stoccaggio PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Prodotto fuso Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Tagliare con filo a incandescenza Manuale PROC12

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso come leganti e agenti di distacco - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimenti di materiale PROC1	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Trasferimenti di materiale PROC2	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Trasferimenti di materiale PROC3	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Travaso di fusti/quantità PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Modellatura stampi PROC14	
Nessun misura specifica identificata.	

Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo PROC6
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare Macchinario PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

dove possibile, automatizzare l'attività.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare Manuale PROC7

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso come combustibile - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 7.12a.v1

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

Pulizia dei contenitori e dei container PROC8a

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

evitare di prelevare campioni per immersione.

Uso come combustibile PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Uso come combustibile PROC2

Nessun misura specifica identificata.

Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16

Nessun misura specifica identificata.

(sistemi chiusi) Uso come combustibile PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessita di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Fluidi funzionali - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate, frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1

Trasporto su vie chiuse

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2

Trasporto su vie chiuse

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a

svuotare con cautela i contenitori.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei laboratori - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC10, PROC15
Categorie di rilascio ambientale	ERC2, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Uso della sostanza all'interno di ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento del materiale e la pulitura delle apparecchiature.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Attività di laboratorio PROC15	
Nessun misura specifica identificata.	
pulizia PROC10	
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	
Non applicabile	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio	
Non applicabile	
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	

Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Produzione e lavorazione della gomma	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU10
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC4, ERC6D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.19.v1
Processi, compiti, attività considerati	
produzione di pneumatici e prodotti in gomma generici, inclusa la lavorazione di gomma grezza (non indurita), il trattamento e la miscelazione di additivi della gomma, la vulcanizzazione, il raffreddamento e la finitura.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata, frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimenti di materiale PROC8b	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Pesatura sfuso PROC1	
Nessun misura specifica identificata.	
Pesatura sfuso PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Pesatura di piccole quantità PROC9	
Nessun misura specifica identificata.	
Premiscela di additivo PROC3	

Nessun misura specifica identificata.	
Premiscela di additivo PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Premiscela di additivo PROC5	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimenti di materiale PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimenti di materiale PROC9	
Nessun misura specifica identificata.	
Calandratura (inclusi banbury) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6	
minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.	
Lavorazione di stampi in gomma non indurita PROC14	
Nessun misura specifica identificata.	
Struttura del pneumatico PROC7	
minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.	
Vulcanizzazione Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6	
minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.	
Vulcanizzazione Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). Manuale PROC6	
assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.	
Raffreddamento di prodotti induriti Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6	
minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.	
produzione di articoli tramite immersione e colata PROC13	
Nessun misura specifica identificata.	
Operazioni di finitura PROC21	
Nessun misura specifica identificata.	
Manutenzione delle attrezzature PROC8a	
Nessun misura specifica identificata.	
Immagazzinamento PROC1	
conservare la sostanza in un sistema chiuso.	
Immagazzinamento PROC2	
conservare la sostanza in un sistema chiuso.	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	
Non applicabile	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio	
Non applicabile	
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	
Non applicabile	
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	
Non applicabile	

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Lavorazione di polimeri - Uso industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU10, SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso PROC8b	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Pesatura sfuso PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Pesatura sfuso PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Pesatura di piccole quantità PROC9	
trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.	
Premiscela di additivo PROC3	

trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Premiscela di additivo PROC4

trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Premiscela di additivo evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . PROC5

trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Trasferimento di sfuso PROC8b

Usare attacchi dry break per il trasferimento del materiale.

Trasferimento di sfuso PROC9

Usare attacchi dry break per il trasferimento del materiale.

Calandratura (inclusi banbury) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6

Nessun misura specifica identificata.

produzione di articoli tramite immersione e colata PROC13

Nessun misura specifica identificata.

Estrusione e granulazione PROC14

Nessun misura specifica identificata.

Fusione a getto di prodotti PROC14

Nessun misura specifica identificata.

Operazioni di finitura PROC21

Nessun misura specifica identificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Chimici per trattamento acque - Industriale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC3, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenirne la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.	
Travaso di fusti/quantità PROC8b	
evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4	
limitare l'area di accesso agli impianti.	
Colata da piccoli contenitori PROC13	
svuotare con cautela i contenitori.	
Manutenzione delle attrezzature PROC8a	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.	
Immagazzinamento PROC1	
conservare la sostanza in un sistema chiuso.	

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Prodotti chimici per miniera	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso della sostanza in processi di estrazione in attività minerarie, inclusi il trasporto, i procedimenti di estrazione e separazione, la rigenerazione e lo smaltimento della sostanza.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimento di sfuso PROC2	
Trasporto su vie chiuse pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Travaso di fusti/quantità PROC8b	
evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.	
Colata da piccoli contenitori PROC9	
trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC5	
Nessun misura specifica identificata.	
separazione in fasi (sistemi chiusi) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
processi di scambio ionico (sistemi chiusi) PROC2	

Nessun misura specifica identificata.

Campione del processo PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi similari, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata, frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente) [G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenirne la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
Preparazione del materiale per l'uso PROC3 Nessun misura specifica identificata.	
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4 Nessun misura specifica identificata.	
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4	

Nessun misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5

Nessun misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5

Nessun misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Manuale Spruzzare Interno PROC11

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Manuale Spruzzare Esterno. PROC11

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Immersione e colata Interno PROC13

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

Immersione e colata Esterno. PROC13

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

Attività di laboratorio PROC15

Nessun misura specifica identificata.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei prodotti di lavaggio - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2	
Nessun misura specifica identificata.	
Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a	
Nessun misura specifica identificata.	
Manuale Superfici pulizia Immersione e colata PROC13	
Nessun misura specifica identificata.	
pulire con pulitori a bassa pressione applicazione a rullo e con spazzola Non spruzzare PROC10	

Nessun misura specifica identificata.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno PROC11

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno. PROC11

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Manuale Superfici pulizia Spruzzare PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc..... applicazione a rullo e con spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

O

Nessun misura specifica identificata.

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno. PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Pulizia di apparecchiature mediche PROC4

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso in perforazioni petrolifere e operazioni produttive- Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Sistemi di trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

(ri)formulazione del fango di perforazione PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Operazioni sulla piattaforma di perforazione PROC4

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide - esposizione al vapore PROC4

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide - esposizione aerosol PROC4

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

pulizia di impianti di filtrazione di solidi PROC8a

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Trattamento e smaltimento di solidi filtrati PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Campione del processo PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Colata da piccoli contenitori PROC8a

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Processo in lotti PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Lubrificanti - Uso professionale (Basso Rilascio)	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
nessun'altra misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
nessun'altra misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
nessun'altra misura specifica identificata.	
Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20	
Nessun misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	

Trasferimento di sfuso PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno PROC17

limitare l'area di accesso agli impianti.

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18

limitare l'area di accesso agli impianti.

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Esterno. PROC17

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b

assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

Manutenzione di piccoli impianti Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8a

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A/P2 o migliore.

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Servizio di lubrificazione del motore PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare PROC11

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

O

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A/P2 o migliore.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

trattamento per immersione e colata PROC13

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

O

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A/P2 o migliore.

dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Processo in lotti PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Processo in lotti PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durata,frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. nessun'altra misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. nessun'altra misura specifica identificata.	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. nessun'altra misura specifica identificata.	
Trasferimento di sfuso PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

Campione del processo PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Attività di lavorazione del metallo PROC17

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Applicazione a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare PROC11

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

trattamento per immersione e colata PROC13

dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Immagazzinamento PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

nessun altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

nessun altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.

(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso come leganti e agenti di distacco - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.	
Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.	
Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC3	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.	
Travaso di fusti/quantità PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
GES10.02.05 CS29 PROC3 [EXXONMOBIL IPA] PROC3	
Nessun misura specifica identificata.	
Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Modellatura stampi PROC14	
Nessun misura specifica identificata.	

Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Spruzzare Macchinario PROC11

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.
separare un'attività dalle altre.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Spruzzare Manuale PROC11

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.
separare un'attività dalle altre.

Processo in lotti PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Processo in lotti PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.
(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)
le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso come fitofarmaci - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasare e versare da contenitori PROC8b	
Nessun misura specifica identificata.	
Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4	
Nessun misura specifica identificata.	
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale PROC11	
evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.	
Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento PROC11	
uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrappressione e con un fattore di protezione > 20.	
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc..... PROC13	
Nessun misura specifica identificata.	
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.	
Smaltimento dei rifiuti PROC8a	

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso come combustibile - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.12b.v1

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Pulizia dei contenitori e dei container PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

(sistemi chiusi) Uso come combustibile PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16

nessun altra misura specifica indentificata.

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

rifornimento PROC8b

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Uso come combustibile PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

nessun altra misura specifica indentificata.

Uso come combustibile PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Fluidi funzionali - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

In attrezzature chiuse, usare olii per cavi, olii diatermici, isolanti, refrigeranti. fluidi idraulici come liquidi funzionali, inclusa l'eventuale esposizione durante la manutenzione e il trasferimento di materiali.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità PROC8a Nessunmisura specifica identificata. **Travasare e****versare da contenitori PROC9**

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC20

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della

temperatura ambiente). PROC20

Nessun misura specifica identificata.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessita' di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Applicazioni in sbrinamento e antighiaccio - Professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
prevenzione della formazione di ghiaccio e trattamento antigelo di veicoli, aereomobili e altri apparecchi tramite spruzzo.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]	
Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Trasferimento di sfuso PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Trasferimenti di materiale PROC8b	
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.	
Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento Campione del processo Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC11	
Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora	
rimanere sopravento/mantenere distanza con la fonte.	
Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC11	
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.	
Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora	
rimanere sopravento/mantenere distanza con la fonte.	
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC10	
Nessun misura specifica identificata.	

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC8D, ERC8F
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Carico sfuso (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi)

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontareCobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]
Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]**Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente).

Usare un'attrezzatura dedicata.

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione a rullo o spazzola PROC10

Nessun misura specifica identificata.

Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento PROC11

dove possibile, automatizzare l'attività.

rimanere sopravento/mantenere distanza con la fonte.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Immersione e colata PROC13

Nessun misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessita' di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso nei laboratori - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso SU22

Categorie di processo PROC10, PROC15

Categorie di rilascio ambientale ERC8A

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

Processi, compiti, attività considerati

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Attività di laboratorio PROC15

Nessun misura specifica identificata.

pulizia PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Produzione e utilizzo di sostanze esplosive

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8E
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'esposizione derivante dalla produzione e l'impiego di esplosivi slurry (incluso il travaso, la miscelazione e lo scarico dei materiali) e dalla pulizia dell'attrezzatura.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.

Travaso di fusti/quantità PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Nessun misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8b

Nessun misura specifica identificata.

Trasvasare e versare da contenitori Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Lavorazione di polimeri - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate, frequenza e ammontare

Cobre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cobre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Trasferimenti di materiale PROC8b

Usare sistemi di comando di grandi o medie dimensioni.

Fusione a getto di prodotti PROC6

Nessun misura specifica identificata.

Fusione a getto di prodotti PROC14

Nessun misura specifica identificata.

Rilavorazione di prodotti PROC21

Nessun misura specifica identificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

Nessun misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso. nessun altra misura specifica indentificata.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso. nessun altra misura specifica indentificata.
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessita di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Chimici per trattamento acque - Professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8F
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenirne la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità PROC8b

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Usare pompe per fusti.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

Nessun misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

limitare l'area di accesso agli impianti.

Colata da piccoli contenitori PROC13

svuotare con cautela i contenitori.

evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso al consumo	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1
Processi, compiti, attività considerati	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi similari) e la pulitura dell'attrezzatura.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate, frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore	
Non applicabile	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.	
Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01	
Copre concentrazioni fino a 30 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 365 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm ²	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi	
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario	
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m ³	
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)	
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01	
Copre concentrazioni fino a 30 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 1 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm ²	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi	

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Bombolette aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)
PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Pittura a dita PC09C

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²
Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC15

Copre concentrazioni fino a 27.5 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolete aerosol PC15

Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi
comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC15

Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Inchiostri e toners PC18

Copre concentrazioni fino a 10 %
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC23

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC23

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Coloranti per tessuto, prodotti da finitura e impregnanti; incluso candeggine e altri aiuti di processo PC34

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso nei prodotti di lavaggio - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 4 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.1 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²**Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm cubi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Detersivi per stoviglie e biancheria PC08

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Bombolette aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre fino a 1 Volte al giorno

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Pittura a dita PC09C

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 ora(e)

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC35

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC35

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti PC38

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 12 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre fino a 4 Volte al giorno

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 5 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Lubrificanti - Uso al consumo (Basso Rilascio)

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC01, PC24, PC31
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 29 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 8 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.
(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso come fitofarmaci - Uso al consumo	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC12, PC27
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore	
Non applicabile	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonee a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.	
Fertilizzanti Preparazioni per prati e giardini PC12	
Copre concentrazioni fino a 50 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 365 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm ²	
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingerito di 0.3 grammi	
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 50 gram(s)	
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³	
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
Prodotti per protezione impianti PC27	
Copre concentrazioni fino a 50 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 365 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm ²	
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingerito di 0.3 grammi	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 50 gram(s)	
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³	

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durata,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Uso come combustibile - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
-------------------	------

Categorie del prodotto	PC13
------------------------	------

Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonee a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Liquido: Rifornimento di veicoli PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 52 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 37500 grammi

Comprende gli usi in esterno. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 100 m³

Copre l'esposizione fino a 0.05 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Liquido, rifornimento di motorini PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 52 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3750 grammi

Comprende gli usi in esterno. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 100 m³

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Liquido, Uso in attrezzature da giardino PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 26 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi

Comprende gli usi in esterno. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 26 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 420 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Liquido: Combustibile per stufe elettriche PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 52 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3000 grammi

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Fluidi funzionali - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso SU21

Categorie del prodotto PC16, PC17

Categorie di rilascio ambientale ERC9A, ERC9B

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

Processi, compiti, attività considerati

Uso di contenitori sigillati che contengono fluidi funzionali come olio di trasferimento, oli idraulici, refrigeranti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Fluidi per il trasferimento di calore Liquidi PC16

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orarioCopre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquidi idraulici Liquidi PC17

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.
(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Applicazioni in sbrinamento e antighiaccio - Consumatori

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC04
Categorie di rilascio ambientale	ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

disgelamento di veicoli ed apparecchiature simili tramite spruzzo.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonee a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orarioCopre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orarioCopre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 40 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Usi in cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze – Consumatori	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC28, PC39
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore	
Non applicabile	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.	
GES16.03.01 [EXXONMOBIL IPA] PC28	
GES16.03.01 [EXXONMOBIL IPA] PC39	
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.	
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	
Non applicabile	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio	
Non applicabile	
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale	
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione**Titolo:**

Chimici per trattamento acque - Consumatori

descrittore di uso

settore(i) di uso SU21

Categorie del prodotto PC36, PC37

Categorie di rilascio ambientale ERC8F

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore****Caratteristiche dei prodotti**

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Depuratori d'acqua PC36

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.000015 grammi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 10 grammi

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC37

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.000154 grammi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 10 grammi

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.
(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 1 di 114

METILETILCHETONE

ANNEX

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Fabbricazione della sostanza

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 2 di 114

Liquido
Durate,frequenza e ammontare
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)
Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun altra misura specifica indentificata.
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun altra misura specifica indentificata.
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 nessun altra misura specifica indentificata.
Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 nessun altra misura specifica indentificata.
Campione del processo PROC8b nessun altra misura specifica indentificata.
Attività di laboratorio PROC15 nessun altra misura specifica indentificata.
Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b nessun altra misura specifica indentificata.
Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b nessun altra misura specifica indentificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.
Immagazzinamento PROC1 conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2 conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 3 di 114

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 4 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Distribuzione della sostanza

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun altra misura specifica indentificata.

Campione del processo PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Attività di laboratorio PROC15

nessun altra misura specifica indentificata.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 5 di 114

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b

nessun altra misura specifica indentificata.

Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9

Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Immagazzinamento PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Immagazzinamento PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 6 di 114

4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 7 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU10, SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC2
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e sue miscele in lotti o in operazioni in continuo, incluso l'immagazzinamento, trasferimento del materiale, miscelazione, compressione, pelletizzazione, pastigliazione, estrusione, imballaggi in grande o piccola quantita', campionamento, manutenzione e attivita' di laboratorio associate.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Processi in lotti a temperature elevate Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Campione del processo PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 8 di 114

Attività di laboratorio PROC15

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso PROC8b

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Trasare e versare da contenitori PROC8a

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC14

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9

Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 9 di 114

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 10 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei rivestimenti - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.3a.v1

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 11 di 114

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare (automatico/robotico) PROC7

eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

Manuale Spruzzare PROC7

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Trasferimenti di materiale PROC8a

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Trasferimenti di materiale PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Immersione e colata PROC13

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori PROC9

assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC14

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 12 di 114

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 13 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei prodotti di lavaggio - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità PROC3

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi PROC2

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 14 di 114

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Uso in processi in lotti chiusi PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio PROC13

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

pulire con pulitori a bassa pressione PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

pulire con pulitori ad alta pressione PROC7

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Superfici pulizia PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Immagazzinamento PROC1

Assicurarsi che i campioni siano prelevati sotto contenimento o estrazione.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 15 di 114

(G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 16 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Lubrificanti - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4, ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso PROC8b

nessun altra misura specifica indentificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 17 di 114

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura PROC9

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC17

limitare l'area di accesso agli impianti.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18

nessun altra misura specifica indentificata.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

trattamento per immersione e colata PROC13

limitare l'area di accesso agli impianti.

Spruzzare PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b

assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile. indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Manutenzione di piccoli impianti PROC8a

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Immagazzinamento PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Immagazzinamento PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 18 di 114

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 19 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso PROC8b

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC5

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 20 di 114

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Campione del processo PROC8b

Usare un'attrezzatura dedicata.

Attività di lavorazione del metallo PROC17

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

trattamento per immersione e colata PROC13

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Spruzzare PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Uso in sistemi chiusi Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC2

maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC17

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche PROC4

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b

nessun altra misura specifica indentificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 21 di 114

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	
Non applicabile	
Sezione 03 Stime di esposizione	
3.1. Salute	
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)	
3.2. Ambiente	
Non applicabile	
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione	
4.1. Salute	
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.	
4.2. Ambiente	
Non applicabile	

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 22 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come leganti e agenti di distacco - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.10a.v1

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimenti di materiale PROC1

Trasporto su vie chiuse

Trasferimenti di materiale PROC2

Trasporto su vie chiuse

Trasferimenti di materiale PROC3

Trasporto su vie chiuse

Travaso di fusti/quantità PROC8b nessun altra

misura specifica identificata. **Operazioni di**

miscela (sistemi chiusi) PROC3 nessun altra

misura specifica identificata. **Operazioni di**

miscela (sistemi aperti) PROC4

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Modellatura stampi PROC14

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 23 di 114

Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo PROC6

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Spruzzare Macchinario PROC7

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare Manuale PROC7

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immersione e colata PROC13

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 24 di 114

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 25 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come combustibile - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 7.12a.v1

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi PROC1

nessun'altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi PROC2

nessun'altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi PROC3

nessun'altra misura specifica indentificata.

Uso come combustibile PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile PROC16

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 26 di 114

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

(sistemi chiusi) Uso come combustibile PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa

Immagazzinamento PROC1

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse

Immagazzinamento PROC2

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 27 di 114

che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 28 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Fluidi funzionali - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 7.13a.v1

Processi, compiti, attività considerati

In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1

Trasporto su vie chiuse

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2

Trasporto su vie chiuse

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Usare pompe per fusti.

Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) PROC9

Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a

assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 29 di 114

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Esposizione generale (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC4

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

limitare l'area di accesso agli impianti.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

nessun altra misura specifica indentificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Trasporto su vie chiuse

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 30 di 114

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 31 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei laboratori - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso SU3

Categorie di processo PROC10, PROC15

Categorie di rilascio ambientale ERC2, ERC4

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

Processi, compiti, attività considerati

Uso della sostanza all'interno di ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento del materiale e la pulitura delle apparecchiature.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Attività di laboratorio PROC15

nessun altra misura specifica identificata.

pulizia PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 32 di 114

Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 33 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Lavorazione di polimeri - Uso industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU10, SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Trasferimento di sfuso PROC8b

nessun altra misura specifica indentificata.

Pesatura sfuso PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Pesatura sfuso PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Pesatura di piccole quantità PROC9

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Premiscela di additivo PROC3

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 34 di 114

nessun altra misura specifica indentificata.

Premiscela di additivo PROC4

nessun altra misura specifica indentificata.

Premiscela di additivo PROC5

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Trasferimento di sfuso PROC9

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Calandratura (inclusi banbury) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

produzione di articoli tramite immersione e colata PROC13

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Estrusione e granulazione PROC14

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Fusione a getto di prodotti PROC14

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Operazioni di finitura PROC21

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 35 di 114

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 36 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Chimici per trattamento acque - Industriale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC3, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso Uso in sistemi chiusi PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Usare pompe per fusti.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun altra misura specifica indentificata.

Colata da piccoli contenitori PROC13

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 37 di 114

Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 38 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei rivestimenti - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi similari, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 39 di 114

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8a

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Interno PROC11

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Esterno. PROC11

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Immersione e colata Interno PROC13

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Immersione e colata Esterno. PROC13

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 40 di 114

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 41 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei prodotti di lavaggio - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
-----------------------	--

Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi PROC3

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

o

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 42 di 114

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) PROC4

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Superfici pulizia Immersione e colata PROC13

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Manuale Superfici pulizia PROC13

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

pulire con pulitori a bassa pressione applicazione a rullo e con spazzola Non spruzzare PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno PROC11

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno. PROC11

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Superfici pulizia Spruzzare PROC10

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

Manuale Superfici pulizia PROC10

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc applicazione a rullo e con spazzola

PROC10

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

O

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno. PROC4

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

o

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Pulizia di apparecchiature mediche PROC4

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 43 di 114

o	indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	
Non applicabile	
Durata,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio	
Non applicabile	
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	
Non applicabile	
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	
Non applicabile	
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito	
Non applicabile	
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	
Non applicabile	
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	
Non applicabile	
Sezione 03 Stime di esposizione	
3.1. Salute	
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)	
3.2. Ambiente	
Non applicabile	
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione	
4.1. Salute	
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)	
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.	
4.2. Ambiente	
Non applicabile	

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 44 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come leganti e agenti di distacco - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
-----------------------	---

Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1

Trasporto su vie chiuse

Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2

Trasporto su vie chiuse

Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC3

Trasporto su vie chiuse

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Usare pompe per fusti.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Modellatura stampi PROC14

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 45 di 114

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare Macchinario PROC11

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.

Applicazine a rullo o spazzola PROC10

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Spruzzare Manuale PROC11

eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Immagazzinamento PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Immagazzinamento PROC2

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 46 di 114

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 47 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come fitofarmaci - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
-----------------------	---

Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasare e versare da contenitori PROC8b

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale PROC11

indossare una maschera facciale conformemente all'EN140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento PROC11

uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrapressione e con un fattore di protezione > 20.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.....PROC13

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 48 di 114

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Smaltimento dei rifiuti PROC8a

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 49 di 114

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 50 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come combustibile - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

Travaso di fusti/quantità PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

rifornimento PROC8b

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Uso come combustibile PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Uso come combustibile PROC16

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 51 di 114

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

Immagazzinamento PROC1

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessita' di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 52 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Fluidi funzionali - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.13b.v1

Processi, compiti, attività considerati

In attrezzature chiuse, usare olii per cavi, olii diatermici, isolanti, refrigeranti. fluidi idraulici come liquidi funzionali, inclusa l'eventuale esposizione durante la manutenzione e il trasferimento di materiali.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità PROC8a

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Travasare e versare da contenitori PROC9

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9

utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

nessun'altra misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun'altra misura specifica identificata.

Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20

nessun'altra misura specifica identificata.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 53 di 114

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20

maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 54 di 114

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 55 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Applicazioni in sbrinamento e antighiaccio - Professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

prevenzione della formazione di ghiaccio e trattamento antigelo di veicoli, aereomobili e altri apparecchi tramite spruzzo.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC8b

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Trasferimenti di materiale PROC8b

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC11

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica .

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC10

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 56 di 114

evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 57 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
-----------------------	---

Categorie di rilascio ambientale	ERC8D, ERC8F
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Carico sfuso (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi)

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

Usare un'attrezzatura dedicata.

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

Applicazione a rullo o spazzola PROC10

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento PROC11

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 58 di 114

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

Immersione e colata PROC13

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 59 di 114

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 60 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei laboratori - Uso professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC10, PROC15
-----------------------	----------------

Categorie di rilascio ambientale	ERC8A
----------------------------------	-------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Attività di laboratorio PROC15

nessun altra misura specifica indentificata.

pulizia PROC10

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

assicurarsi che il sistema di ventilazione sia regolarmente manutenuto e verificato.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 61 di 114

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 62 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Produzione e utilizzo di sostanze esplosive

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
-------------------	------

Categorie di processo	PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
-----------------------	-------------------------------------

Categorie di rilascio ambientale	ERC8E
----------------------------------	-------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'esposizione derivante dalla produzione e l'impiego di esplosivi slurry (incluso il travaso, la miscelazione e lo scarico dei materiali) e dalla pulizia dell'attrezzatura.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Trasferimento di sfuso PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Travaso di fusti/quantità PROC8a

Usare pompe per fusti.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Trasferimenti di materiale PROC8a

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8b

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Travasare e versare da contenitori Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Usare pompe per fusti.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 63 di 114

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Immagazzinamento PROC1

nessun altra misura specifica indentificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 64 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Chimici per trattamento acque - Professionale

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8F
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durata,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Travaso di fusti/quantità PROC8b

Usare pompe per fusti.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica indentificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Trasporto su vie chiuse

Colata da piccoli contenitori PROC13

Evitare di condurre l'operazione per piu' di 1 ora

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 65 di 114

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare	Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio	Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito	Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione	
3.1. Salute	L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente	Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione	
4.1. Salute	I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente	Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 66 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei rivestimenti - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi similari) e la pulitura dell'attrezzatura.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbitico PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 67 di 114

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 68 di 114

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 69 di 114

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Bombolete aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 70 di 114

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Pittura a dita PC09C

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Pittura murale al lattice a base d'acqua PC15

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC15

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 71 di 114

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolette aerosol PC15

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi
comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC15

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Inchiostri e toners PC18

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC23

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 72 di 114

Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC23

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 73 di 114

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Coloranti per tessuto, prodotti da finitura e impregnanti; incluso candeggine e altri aiuti di processo PC34

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 74 di 114

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 75 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso nei prodotti di lavaggio - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.4c.v1

Processi, compiti, attività considerati

comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 4 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.1 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm cubi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 76 di 114

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 77 di 114

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti,svernicianti Bombolete aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 78 di 114

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 gram(s)

Pittura a dita PC09C

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 79 di 114

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 gram(s)

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC35

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 80 di 114

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC35

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC35

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti PC38

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 12 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 4 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 81 di 114

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 82 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Lubrificanti - Uso al consumo (Basso Rilascio)

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
-------------------	------

Categorie del prodotto	PC01, PC24, PC31
------------------------	------------------

Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbitistico PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 83 di 114

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 84 di 114

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.

(G21)

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 85 di 114

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE
Data di revisione: 21 Giugno 2019
Numero di revisione: 2.17
Pagina 86 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso come fitofarmaci - Uso al consumo	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC12, PC27
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate,frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore	
Non applicabile	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.	
Fertilizzanti Preparazioni per prati e giardini PC12	
Copre concentrazioni fino a 50 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 365 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm ²	
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.3 grammi	
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)	
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³	
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 50 grammi	
Prodotti per protezione impianti PC27	
Copre concentrazioni fino a 50 %	
Copre fino a 1 Volte al giorno	
Copre fino a 365 giorni/anni	
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm ²	
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.3 grammi	
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.	
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 50 gram(s)	
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)	

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 87 di 114

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³
Evitare di utilizzare il prodotto in concentrazione superiori a 2.5 %
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 88 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Uso come combustibile - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
-------------------	------

Categorie del prodotto	PC13
------------------------	------

Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.12c.v1
---	----------------

Processi, compiti, attività considerati

Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Liquido: Rifornimento di veicoli PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 52 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 37500 grammi

Comprende gli usi in esterno.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³

Copre l'esposizione fino a 0.05 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, rifornimento di motorini PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 52 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3750 grammi

Comprende gli usi in esterno.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 89 di 114

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, Uso in attrezzature da giardino PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 26 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi

Comprende gli usi in esterno.

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 420 cm²

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 26 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 420 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido: Combustibile per stufe elettriche PC13

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3000 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 90 di 114

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 91 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Fluidi funzionali - Uso al consumo

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
-------------------	------

Categorie del prodotto	PC16, PC17
------------------------	------------

Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
---	--

Processi, compiti, attività considerati

Uso di contenitori sigillati che contengono fluidi funzionali come olio di trasferimento, oli idraulici, refrigeranti.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Fluidi per il trasferimento di calore Liquidi PC16

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Liquidi idraulici Liquidi PC17

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 92 di 114

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durata,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 93 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Applicazioni in sbrinamento e antighiaccio - Consumatori

descrittore di uso

settore(i) di uso SU21

Categorie del prodotto PC04

Categorie di rilascio ambientale ERC8D

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente ESVOc 8.14b.v1

Processi, compiti, attività considerati

disgelamento di veicoli ed apparecchiature simili tramite spruzzo.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi
comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi
comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 94 di 114

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 95 di 114

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

Titolo:

Usi in cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze – Consumatori

descrittore di uso

settore(i) di uso	SU21
-------------------	------

Categorie del prodotto	PC28, PC39
------------------------	------------

Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
----------------------------------	--------------

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.16.v1
---	---------------

Processi, compiti, attività considerati

Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze.

Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore

Non applicabile

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

GES16.03.01 [EXXON MEK] PC28

GES16.03.01 [EXXON MEK] PC39

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 96 di 114

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

Le esposizioni presunte non si presume che eccedano i valori di riferimento applicabili al consumo, quando le condizioni operative/le misure di gestione del rischio date alla sezione 2 siano implementate.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile

Nome del prodotto: METILETILCHETONE

Data di revisione: 21 Giugno 2019

Numero di revisione: 2.17

Pagina 97 di 114
