

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT <b>QUIKMAYER</b>	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 1/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

## 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**

Codice:

QUIKMAYER -  
OFFLYIN&OUT-  
INSETTICIDA OFFLY IN & OUT  
SC00-Y0EQ-200Q-94TK

Denominazione

UFI :

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

Descrizione/Utilizzo

OFFLY IN&OUT REG.MIN 19370

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
INSETTICIDA	-	-	✓

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

TOSVAR SRL  
VIA DEL LAVORO, 10  
20060 POZZO D"ADDA (MI)  
ITALIA  
tel. 0039 -02-90960289  
fax 0039- 02-90968148

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

Fornitore:

msds@tosvar.it  
-


**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

0039-02-90960289 (8.00 am - 18 pm mon-fri)  
Per emergenze/For emergency only : +39 3420154736  
Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800183459  
Napoli - Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 - Tel. 081-7472870  
Roma - CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 - Tel. 06-49978000  
Roma - CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 - Tel. 06-3054343  
Firenze - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 -  
Tel. 055-7947819  
Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Maugeri, 10 -  
Tel. 0382-24444  
Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 - Tel. 80088330  
Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 -  
Tel. 800011858  
Roma - CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant`Onofrio, 4 - Tel. 06-68593726

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

	<b>MAYER BRAUN SRL</b>	Revisione n. 9
	<b>OFFLYIN&amp;OUT- QUIKMAYER</b>	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 2/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

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 2	H223	Aerosol infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto tossico 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:



Attenzione

#### Indicazioni di pericolo:

<b>H223</b>	Aerosol infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P251</b>	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
<b>P410+P412</b>	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P391</b>	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## 2.3. Altri pericoli

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


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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACQUA OSMOTIZZATA</b>		
CAS 7732-18-5	$50 \leq x < 100$	
CE 231-791-2		
INDEX -		
<b>BUTANO</b>		
CAS 106-97-8	$9 \leq x < 30$	Flam. Gas 1A H220, 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-XXXX		
<b>PROPANO</b>		
CAS 74-98-6	$9 \leq x < 30$	Flam. Gas 1A H220, 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-XXXX		
<b>ISOBUTANO</b>		
CAS 75-28-5	$5 \leq x < 9$	Flam. Gas 1A H220, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
<b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani,&lt;2% aromatici</b>		
CAS -	$5 \leq x < 9$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 920-901-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119456810-40-0000		
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether</b>		
CAS 51-03-6	$0 \leq x < 0,25$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 200-076-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119537431-46-0000		
<b>TRANSFLUTRIN</b>		
CAS 118712-89-3	$0,025 \leq x < 0,5$	Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000, EUH208
CE 405-060-5		
INDEX 607-223-00-8		
<b>TOLUENE</b>		

	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 4/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

CAS 108-88-3       $0 \leq x < 0,5$       Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336  
 CE 203-625-9  
 INDEX 601-021-00-3  
 Reg. REACH 01-2119471310-51-XXXX

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: 40,00 %

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.  
**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.  
**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## 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.

### 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.

	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 5/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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 elettrostatiche. 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, nè bere, nè 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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	TOSVAR SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 6/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

DNK	Danmark	MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56			
ESP	España	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019			
EST	Eesti	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021			
FRA	France	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]			
FIN	Suomi	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS			
GRC	Ελλάδα	HTP-VÅRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25			
HUN	Magyarország	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»			
HRV	Hrvatska	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről			
ITA	Italia	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)			
LTU	Lietuva	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81			
LVA	Latvija	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo			
NOR	Norge	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)			
NLD	Nederland	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255			
PRT	Portugal	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit			
POL	Polska	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			
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy			
SWE	Sverige	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006			
SVK	Slovensko	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)			
SVN	Slovenija	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
TUR	Türkiye	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)			
GBR	United Kingdom	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733			
EU	TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)			
	RCP TLV	ACGIH 2021			
		ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H			

BUTANO					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
				Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			1000		1000

PROPANO					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
				Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000	3600	2000
VLA	ESP		1000		
RV	LVA	1800	1000		

NDS/NDSch	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000

ISOBUTANO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000		1000	

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani,<2% aromatici						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1200	171			INALAB

PIPERONILBUTOSSIDO								
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,003	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,0003	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,0194	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,00194	mg/kg			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,0003	mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				0,136	mg/l			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d				
Inalazione	1,937 mg/m3	3,874 mg/m3	1,937 mg/m3	1,937 mg/m3	3,875 mg/m3	7,75 mg/m3	0,222 mg/m3	3,875 mg/m3
Dermica	0,222 mg/cm2	27,776 mg/cm2	0,222 mg/kg/d	13,888 mg/kg/d	0,444 mg/cm2	55,556 mg/cm2	0,444 mg/kg bw/d	27,778 mg/kg/d

TRANSFLUTHRIN TC						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1,87				

TOLUENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	PELLE
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	PELLE
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE
MAK	DEU	190	50	760	200	PELLE

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL					Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER					Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 8/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

TLV	DNK	94	25			PELLE	E
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE	
TLV	EST	192	50	384	100	PELLE	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE	
HTP	FIN	81	25	380	100	PELLE	Buller
TLV	GRC	192	50	384	100		
AK	HUN	190		380		PELLE	
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	PELLE	
VLEP	ITA	192	50			PELLE	
RD	LTU	192	50	384	100	PELLE	
RV	LVA	50	14	150	40	PELLE	
TLV	NOR	94	25			PELLE	
TGG	NLD	150		384			
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE	
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE	
TLV	ROU	192	50	384	100	PELLE	
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	PELLE	
NPEL	SVK	192	50	384	100	PELLE	
MV	SVN	192	50	384	100	PELLE	
ESD	TUR	192	50	384	100	PELLE	
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE	
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE	
TLV-ACGIH			20				

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

PROTEZIONE DELLE MANI  
Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE  
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI  
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 9/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

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	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	1,8 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	9,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	7	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	parzialmente solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,764	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	


9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	0 %
Punto di infiammabilità/Flash point	< -60°C (rif. propellente)
PRESSIONE (Bar)	3-4 bar

	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 10/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

### 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.

TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorato di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con: aria. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti, zolfo.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

### 10.5. Materiali incompatibili

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

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 11/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

TOLUENE  
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.  
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; 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

TOLUENE  
Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Effetti interattivi

TOLUENE  
Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

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)

BUTANO

LC50 (Inalazione vapori):	658 mg/l/4h
---------------------------	-------------

PROPANO

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	800000 ppm/15 min
LC50 (Inalazione vapori):	658 mg/l/4h

ISOBUTANO

LC50 (Inalazione vapori):	52000 ppm/1h
---------------------------	--------------

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani,<2% aromatici

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	> 5000 mg/m3

PIPERONILBUTOSSIDO

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 12/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale):	4570 mg/kg bw ratto
LC50 (Inalazione vapori):	> 5,9 mg/l ratto
TRANSFLUTHRIN TC	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	> 0,513 mg/l
TOLUENE	
LD50 (Cutanea):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	28,1 mg/l/4h Rat
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>	
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo	
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>	
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo	
<u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u>	
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo	
<u>Sensibilizzazione respiratoria</u>	
Informazioni non disponibili	
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>	
Informazioni non disponibili	
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>	
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo	

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 13/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOLUENE  
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili


TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

 <b>MAYER BRAUN SRL</b>	Revisione n. 9
	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 14/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)
<b>OFFLYIN&amp;OUT - QUIKMAYER</b>	

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

**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 un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

TRANSFLUTHRIN TC	
LC50 - Pesci	0,0007 mg/l/96h TROTA ARCOBALENO
EC50 - Crostacei	0,0012 mg/l/48h DAPHNIA MAGNA
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani,<2% aromatici	
LC50 - Pesci	1000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1000 mg/l/48h

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT – QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 15/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1000 mg/l/72h
PIPERONILBUTOSSIDO	
LC50 - Pesci	3,94 mg/l/96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Crostacei	0,51 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,89 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC Cronica Pesci	0,053 mg/l Cyprinodon variegatus
NOEC Cronica Crostacei	0,03 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,824 mg/l Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenza e degradabilità

BUTANO  
Rapidamente degradabile

TRANSFLUTHRIN TC  
NON rapidamente degradabile

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani,<2% aromatici  
Rapidamente degradabile

PIPERONILBUTOSSIDO  
NON rapidamente degradabile

TOLUENE  
Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l  
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

TOLUENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73  
BCF 90


12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 16/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

IL TRASPORTO SPECIFICO E' ESENTE DA ADR POICHE' IN QUANTITA' LIMITATA ( BOMBOLA < 1 LITRO; SCATOLA < 20 KG).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL  
 IMDG: AEROSOLS (PIPERONILBUTOXYDE)  
 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

<div>MAYER BRAUN</div> <div>per un mondo migliore</div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 17/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)

ADR / RID:	Pericoloso per l'Ambiente	
IMDG:	Marine Pollutant	
IATA:	NO	

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

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: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Pass.:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

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-E1

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

Prodotto		
Punto	40	
Sostanze contenute		
Punto	75	
Punto	48	TOLUENE Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX

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

	<b>MAYER BRAUN SRL</b>	Revisione n. 9
	<b>OFFLYIN&amp;OUT - QUIKMAYER</b>	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022

Pagina n. 18/20  
Sostituisce la revisione:8 (Stampata il:  
23/12/2020)

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

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gas infiammabile, categoria 1A
<b>Aerosol 2</b>	Aerosol, categoria 2
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H223</b>	Aerosol infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

<div><div>MAYER BRAUN</div><div>per un mondo migliore</div></div>	MAYER BRAUN SRL	Revisione n. 9
	OFFLYIN&OUT - QUIKMAYER	Data revisione 01/03/2022 Stampata il 01/03/2022 Pagina n. 19/20 Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)


H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
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.
H315	Provoca irritazione 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.
EUH208	Contiene <denominazione della sostanza sensibilizzante>. Può provocare una reazione allergica.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (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)
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)

	<b>MAYER BRAUN SRL</b>	Revisione n. 9  Data revisione 01/03/2022  Stampata il 01/03/2022  Pagina n. 20/20  Sostituisce la revisione:8 (Stampata il: 23/12/2020)
	<b>OFFLYIN&amp;OUT - QUIKMAYER</b>	

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'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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.

**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.

Sono stati eseguiti test per la determinazione dell'inflammabilità (test n. 06/183 del 10-01-2006) che hanno permesso la classificazione del preparato come infiammabile.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.