



MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

VESPAMAYER SCHIUMOGENO

Pagina n. 1/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

## 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: **MAYER\_VESPA SCHIUMA**  
Denominazione: **VESPAMAYER SCHIUMOGENO**  
Nome chimico e sinonimi: **PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO Registrazione del Ministero della Sanità N°18.769**  
UFI: **8030-N0K7-W001-TC70**

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

Descrizione/Utilizzo: **INSETTICIDA SCHIUMOGENO SPECIFICO PER VESPE. PER USO DOMESTICO E CIVILE AD AZIONE RAPIDA.**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
INSETTICIDA	✓	✓	✓

#### 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: **MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**  
Indirizzo: **Via Brigata Marche n. 129**  
Località e Stato: **31030 CARBONERA (TV) ITALIA**  
tel. **+39 0422 445455**  
fax **+39 0422 398244**

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**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 2/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

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.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH401</b>	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
<b>EUH208</b>	Contiene: PERMETRINE (ISO) Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P211</b>	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
<b>P251</b>	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
<b>P261</b>	Evitare di respirare la polvere.

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	Stampata il 14/11/2023  Pagina n. 3/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

- P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
- P305+P351+P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
- P403** Conservare in luogo ben ventilato.
- P410+P412** Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
- P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Contiene:** ALCOLI C12-18, ETOSSILATI (5EO)  
Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18., N, N-bis (idrossietil)

### 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)
<b>BUTANO</b>		
INDEX 601-004-00-0	$5 \leq x < 7$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
<b>PROPANO</b>		
INDEX 601-003-00-5	$5 \leq x < 7$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		

**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 4/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

CAS 74-98-6

Reg. REACH 01-2119486944-21

**ISOBUTANO**

INDEX 601-004-00-0

 $5 \leq x < 7$ 

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

INDEX -

 $3 \leq x < 4$ 

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 919-857-5

CAS -

Reg. REACH 01-2119463258-33

**ALCOLI C12-18, ETOSSILATI (5EO)**

INDEX -

 $2 \leq x < 3$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412  
STA Orale: 500 mg/kg

CE 500-201-8

CAS 68213-23-0

**Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18., N, N-bis (idrossietil)**

INDEX -

 $1 \leq x < 2$ 

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411

CE 931-329-6

CAS 68155-07-7

Reg. REACH 01-2119490100-53

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

INDEX 604-096-00-0

 $0,9 \leq x < 1$ 

Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066

CE 200-076-7

CAS 51-03-6

Reg. REACH 01-2119537431-46

**Acidi solfonici, C13-17-sec-alcani, sali sodici**

INDEX -

 $0,5 \leq x < 0,6$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412  
Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 10\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 15\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 10\%$   
LD50 Orale: >500 mg/kg

CE 288-330-3

CAS 85711-69-9

Reg. REACH 01-2119489924-20

**PERMETRINE (ISO)**

INDEX 613-058-00-2

 $0,354 \leq x < 0,404$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000  
LD50 Orale: 664 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 4,638 mg/kg

CE 258-067-9

CAS 52645-53-1

**TETRAMETRINA (ISO)**

INDEX 607-727-00-8

 $0,3 \leq x < 0,35$ Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100  
STA Orale: 500 mg/kg

CE 231-711-6

CAS 7696-12-0

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	Stampata il 14/11/2023  Pagina n. 5/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

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: 17,33 %

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 immediatamente 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 gravi lesioni oculari.

### 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.

### 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.



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 6/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

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 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

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:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
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

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023 Stampata il 14/11/2023 Pagina n. 7/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	

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
GRC	Ελλάδα	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``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LVA	Latvija	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. §)
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
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	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	TLV-ACGIH
		EH40/2005 Workplace exposure limit ACGIH 2022

BUTANO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1900	800	7600	3200	
VME/VLE	CHE	1900	800	7600	3200	
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	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
RV	LVA	300				
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

PROPANO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 8/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	CHE	1800	1000	7200	4000
VME/VLE	CHE	1800	1000	7200	4000
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000		
VLA	ESP		1000		
TLV	GRC	1800	1000		
RV	LVA	1800	100		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000
MV	SVN	1800	1000	7200	4000

**ISOBUTANO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1900	800	
VME/VLE	CHE	1900	800	
AGW	DEU	2400	1000	
MAK	DEU	2400	1000	
TLV	DNK	1200	500	
VLA	ESP		1000	Gases
VLEP	FRA	1900	800	
TLV	GRC	2350	1000	
AK	HUN	2350		9400
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810 750
RV	LVA	300		
TLV	NOR	600	250	
TGG	NLD	1430		
NDS/NDSch	POL	1900		3000
MV	SVN	2400	1000	9600 4000
WEL	GBR	1450	600	1810 750
WEL	GBR		4	RESPIR
TLV-ACGIH				1000

**Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18., N, N-bis (idrossietil)**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,195	mg/kg

**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 9/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,019	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,024	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	830	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NEA	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,035	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		6,25 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	21,73 mg/m3	NPI	NPI	NPI	73,4 mg/m3
Dermica	LOW	LOW	0,0562 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	LOW	LOW	0,0936 mg/cm2	4,16 mg/kg bw/d

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	300	50	600	100	
NDS/NDSch	POL	300		900		
TLV-ACGIH		1200	197			

**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		46 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	185 mg/m3	NPI	NPI	NPI	871 mg/m3
Dermica					NPI	NPI	NPI	77 mg/kg bw/d

**PIPERONIL BUTOSSIDO****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,043	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,004	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,89	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NEA	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,111	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		0,221 mg/kg bw/d				
Inalazione	NEA	NEA	NEA	0,388 mg/m3	NEA	NEA	NEA	1,6 mg/m3
Dermica	NPI	NEA	NEA	0,221 mg/kg bw/d	NPI	NEA	NEA	0,443 mg/kg bw/d

**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL****VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 10/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

**Acidi solfonici, C13-17-sec-alcani, sali sodici**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,06	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	9,4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,9	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,06	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6000	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	53,3	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	9,4	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		7,1 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	12,4 mg/m3	NPI	NPI	NPI	35 mg/m3
Dermica	2,8 mg/kg bw/d	NPI	2,8 mg/kg bw/d	3,57 mg/kg bw/d	2,8 mg/kg bw/d	NPI	2,8 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; 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****CONTROLLI TECNICI IDONEI**

Nei locali adibiti alla trasformazione del preparato deve essere disponibile una adeguata aspirazione di fumo- vapore-polvere e deve essere garantito un idoneo ricambio d'aria. Durante il riscaldamento, il prodotto può portare alla formazione di prodotti pericolosi.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica; nitrile. Tempo di permeazione:  $\geq 4$ 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 il normale utilizzo.

**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 il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Pagina n. 11/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### 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	schiuma	
Colore	bianco	
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	7	
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	0,43	
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

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	21,15 % - 91,22	g/litro
VOC (carbonio volatile)	17,23 % - 74,30	g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 12/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

#### 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.

#### 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

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

## 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

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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



Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18., N, N-bis (idrossietil)

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg rat

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat

ALCOLI C12-18, ETOSSILATI (5EO)

STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
--------------	---

TETRAMETRINA (ISO)

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg rabbit (OECD 402)
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg rat (OECD 423)
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 5,6 mg/l/4h rat (OECD 403)

PIPERONIL BUTOSSIDO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg bw (Rabbit) (OCSPP 870.1200; OECD 402)
LD50 (Orale):	4750 mg/kg bw (Rat, male) (OCSPP 870.1100; OECD 401)
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 5,9 mg/l/4h (Rat) (OCSPP 870.1300; OECD 403)

PERMETRINE (ISO)

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Orale):	664 mg/kg rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	4,638 mg/l/4h rat

Acidi solfonici, C13-17-sec-alcanti, sali sodici

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg mouse
LD50 (Orale):	> 500 mg/kg rat



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 14/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:  
28/06/2022)

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

PERMETRINE (ISO)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 15/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

#### 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 un'alta tossicità 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**

Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18.,

N, N-bis (idrossietil)

LC50 - Pesci

2,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203

EC50 - Crostacei

32 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

3,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus - OECD 201

NOEC Cronica Pesci

0,32 mg/l 28d - Oncorhynchus mykiss - OECD 204 & 215

NOEC Cronica Crostacei

0,07 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,3 mg/l 72h - Scenedesmus subspicatus

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI,

ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LC50 - Pesci

> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TETRAMETRINA (ISO)

LC50 - Pesci

0,033 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)

EC50 - Crostacei

0,47 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,72 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

PIPERONIL BUTOSSIDO

LC50 - Pesci

3,94 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

EC50 - Crostacei

0,51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

3,89 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

NOEC Cronica Pesci

0,053 mg/l (Cyprinodon variegatus) (OECD 210; OCSPP 850.1400)

NOEC Cronica Crostacei

0,03 mg/l 21d (Daphnia magna)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

**PERMETRINE (ISO)**

LC50 - Pesci 0,001 mg/l/96h Pimephales promelas (static)  
EC50 - Crostacei 6,4E-05 mg/l/48h Daphnia magna

Acidi solfonici, C13-17-sec-alcanti, sali sodici

LC50 - Pesci 5,5 mg/l/96h Leuciscus idus - OECD 203  
EC50 - Crostacei 9,2 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 61 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - OECD 201  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 59 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
NOEC Cronica Crostacei 0,4 mg/l Daphnia magna - repro 21d  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1000 mg/l Pseudomonas putida - 16h

**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

**ISOBUTANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

Ammidi, C8-18 (numero pari) e insaturi C18.,

N, N-bis (idrossietil)

Rapidamente degradabile

92.5% - 28 d

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI,

ISOALCANI, CICLICI, &lt;2% AROMATICI

Rapidamente degradabile

80% - 28 d

**TETRAMETRINA (ISO)**

Solubilità in acqua 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Inerentemente degradabile

(OECD 302C)

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

Solubilità in acqua 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

NON rapidamente degradabile

(OECD 301D)

**PERMETRINE (ISO)**

NON rapidamente degradabile

5% 28g OCSE 301B

Acidi solfonici, C13-17-sec-alcanti, sali sodici

Rapidamente degradabile

78 % - 28 d

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****BUTANO**



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

**PROPANO**

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

**ISOBUTANO**

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

**TETRAMETRINA (ISO)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 4,09 Log Kow (OECD 107)

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)

BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

**PERMETRINE (ISO)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,6 Log Kow (23°C) (pH 4,7 & 9)

BCF < 2000 Bioaccumulabile

**12.4. Mobilità nel suolo**

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

TETRAMETRINA (ISO)

I valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane prevalentemente nel suolo

PIPERONIL BUTOSSIDO

Per la sostanza è stata riscontrata una mobilità nel suolo tra bassa e moderata.

PERMETRINE (ISO)

Volatilità (costante H legge di Henry): 0.0046 Pa.m<sup>3</sup>/mol - 0.045 Pa.m<sup>3</sup>/mol Basso potenziale di mobilità nel suolo. Assorbe nel suolo.

TETRAMETRINA (ISO)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,3 l/kg (Log Koc). (OECD 121)

**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**

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**

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023 Stampata il 14/11/2023 Pagina n. 18/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	

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: Pericoloso per l'Ambiente  
 IMDG: Inquinante Marino  
 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)

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	Stampata il 14/11/2023  Pagina n. 19/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	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	TETRAMETRINA (ISO)
Punto	75	PIPERONIL BUTOSSIDO Reg. REACH: 01-2119537431-46
Punto	75	PERMETRINE (ISO)

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:

PERMETRINE (ISO)

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023 Stampata il 14/11/2023
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	Pagina n. 20/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

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:

BUTANO

PROPANO

ISOBUTANO

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

PIPERONIL BUTOSSIDO

**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 1</b>	Aerosol, categoria 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas liquefatto
<b>Carc. 2</b>	Cancerogenicità, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, 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>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>STOT SE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2
<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>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2



**MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL**

**VESPAMAYER SCHIUMOGENO**

Revisione n. 5

Data revisione 14/11/2023

Stampata il 14/11/2023

Pagina n. 21/22

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H371</b>	Può provocare danni agli organi.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>EUH401</b>	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 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

	<b>MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL</b>	Revisione n. 5 Data revisione 14/11/2023
	<b>VESPAMAYER SCHIUMOGENO</b>	Stampata il 14/11/2023  Pagina n. 22/22 Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 28/06/2022)

- 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)
  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)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il diretto controllo del Produttore, è obbligo dell'utilizzatore osservare, sotto la propria responsabilità, le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Il Produttore non si assume alcuna responsabilità per usi impropri del prodotto.

È responsabilità dell'utilizzatore 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**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

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