

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO
In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 1 di 15

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1	Identificatore del prodotto
DENOMINAZIONE:	VESPAMAYER SCHIUMOGENO
NOMI COMMERCIALI / SINONIMI:	MA2
1.2	Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
USI PERTINENTI IDENTIFICATI:	Insetticida spray specifico per vespe per uso domestico e civile.
USI SCONSIGLIATI:	Qualsiasi uso diverso da quelli identificati.
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza
PRODUTTORE/FORNITORE:	Mayer Braun Deutschland Srl Via Brigata Marche, 129 31030 Carbonera (TV) Tel. +39 - (0)422 445455 Fax +39 - (0)422 398244 info@argchemical.it
EMAIL DELLA PERSONA RESPONSABILE DELLA SCHEDA	
1.4.	Numero telefonico di emergenza
NUMERO EMERGENZA:	Mayer Braun Deutschland Srl - Tel. +39 - (0)422 445455 Centro Antiveneni – POLICLINICO GEMELLI – ROMA Tel. 06-3054343 24h/24h

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1.	Classificazione della sostanza o della miscela
CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REGOLAMENTO 1272/2008/CE:	Aerosol infiammabile (Categoria 1) Lesioni oculari gravi (Categoria 1) Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto (Categoria 1) Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico (Categoria 1)
CLASSIFICAZIONE SECONDO LA DIRETTIVA 1999/45/CE E SMI:	F+: R12; R66; N: R50/53 S2 S16 S23 S43 S46 S51 S61

2.2.	Elementi dell'etichetta
PITTOGRAMMI DI PERICOLO	



GHS02



GHS05



GHS09

AVVERTENZE	Pericolo
INDICAZIONI DI PERICOLO	H222: Aerosol altamente infiammabile. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
CONSIGLI DI PRUDENZA	P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate — Non fumare. P211: Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251: Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P410+P412: Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C. P261: Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 2 di 15

	P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/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 o un medico.
	P273: Non disperdere nell'ambiente.
	P501: Smaltire il contenuto / contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI (EU)	EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. EUH208 Contiene Permetrina. Può provocare una reazione allergica.
DISPOSIZIONI SPECIALI RIGUARDANTI L'IMBALLAGGIO	Chiusura di sicurezza per bambini: non applicabile. Avvertenza riconoscibile al tatto: non applicabile.
2.3.	Altri pericoli
PROPRIETÀ PBT o vPvB	Non contiene sostanze PBT o vPvB.
ALTRI PERICOLI	Nessuno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1.	Identità chimica del principale costituente della sostanza
DENOMINAZIONE	Non applicabile. Questo prodotto e' regolato come miscela.
3.2.	Identità chimica del principale costituente della miscela
DENOMINAZIONE	Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi della Direttiva 1999/45/CE o del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

SOSTANZA	IDENTIFICATORI	CONC. %	CLASSIFICAZIONE	
			DIR. 67/548/EC	REG. 1272/2008/EC
Gas di petrolio liquefatto, Miscela di Idrocarburi C ₃₋₄ [butano/propano] **	CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 Index: 649-199-00-1 REACH: 01-2119486557-22	15 - 20	F+, R12 Nota K **	Press.Gas H280 Flam. Gas 1 H220 Nota K ** Nota U
Idrocarburi C ₉₋₁₁ n- iso-alcani ciclici <2%aromatici	CAS: --- EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	1 - 5	R 10 Xn, R65, R67 R66	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato	CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8 REACH: 01-2119489387-20	1 - 3	Xi, R41	Eye Dam. 1, H318

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 3 di 15

Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil)	CAS: --- EC: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53	1 – 2	Xi, R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Piperonil Butossido	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH 01-2119537431-46	0.5 - 1.5	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Di sodio tetra propenil succinato	CAS: 94086-60-9 EC: 301-848-7	0.1 – 1	C; R34 Xi, R41	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Permetrina rapporto cis/trans 25/75	CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2	0.1 – 0.5	Xn, R20/22 Xi, R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M =1000
Tetrametrina	CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	0.1 – 0.3	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M =100

Il testo completo delle frasi di rischio R e delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

**** per questa sostanza è applicabile la nota K, pertanto la classificazione come cancerogeno non è necessaria [Il testo completo delle Nota K è riportato al paragrafo 16]**

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1.	Descrizione delle misure di primo soccorso
INALAZIONE:	Portare in zona ben areata. Se i disturbi persistono consultare il medico.
CONTATTO CON LA PELLE:	Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
CONTATTO CON GLI OCCHI:	Sciacquare accuratamente gli occhi con abbondante acqua, o con soluzione salina per almeno 15 minuti, separando le palpebre con le dita. Chiamare un oculista.
INGESTIONE:	Non provocare il vomito e consultare un medico.
4.2.	Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati
PRINCIPALI EFFETTI SIA ACUTI CHE RITARDATI:	Non sono disponibili altre informazioni.
4.3.	Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
INDICAZIONI GENERALI:	Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1.	Mezzi di estinzione
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI:	In caso di incendio utilizzare: CO ₂ , sabbia, polvere chimica.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI:	Getti d'acqua.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 4 di 15

5.2.	PERICOLI:	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela I recipienti in pressione quando vengono riscaldati sono un potenziale pericolo di scoppio. In caso di incendio, possibile formazione di gas e vapori pericolosi.
5.3.	SISTEMI DI PROTEZIONE:	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare sistemi di autorespirazione ed indumenti protettivi per prevenire il contatto con la pelle e gli occhi. Durante la combustione emette fumi tossici.
	PROCEDURE:	Raffreddare i recipienti esposti con acqua. Evacuare l'area e mantenere il personale sopravvento. Gli operatori devono usare autorespiratori e indumenti protettivi per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1.		Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.1.1.	PROTEZIONE INDIVIDUALE:	<i>Per chi non interviene direttamente</i> Indossare equipaggiamento protettivo.
	INDICAZIONI:	Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Garantire una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza.
6.1.2.		<i>Per chi interviene direttamente</i>
	MATERIALE ADEGUATO PER I DPI:	Idonei DPI resistenti alla sostanza chimica (sez. 8).
6.2.	RACCOMANDAZIONI:	Precauzioni ambientali Tenere lontano da fognie, correnti e corsi d'acqua. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
6.3.	METODI DI CONTENIMENTO E RACCOLTA:	Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
	METODI DI BONIFICA:	Raccogliere con materiale assorbente (per esempio sabbia, segatura, argilla, ecc.) e mettere in un adatto contenitore per lo smaltimento.
6.4.	RIFERIMENTI:	Riferimenti ad altre sezioni Consultare le sezioni 8 per il controllo dell'esposizione e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1.	PRECAUZIONI SPECIFICHE	Precauzioni per la manipolazione sicura Agitare bene prima dell'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione. I vapori sono più pesanti dell'aria e si raccolgono in zone basse. È possibile che gli accumuli di vapore lampeggino e/o esplodano se infiammati. Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8.
	PRECAUZIONI IGIENICHE GENERALI	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non fumare, mangiare o bere in zone lavorative. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto e prima di mangiare, bere o fumare.
7.2.	STOCCAGGIO	Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Recipiente sotto pressione. Conservare in ambiente fresco, proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 5 di 15

7.3.

RACCOMANDAZIONI

Usi finali specifici

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Miscela di Idrocarburi C₃₋₄: butano/propano

8.1.

Parametri di controllo

FONTE: U.S. – OSHA PEL

SOSTANZA	TIPO	VALORE	FORMA
Propano (74-98-6)	TWA (8 ore)	1800 mg/m ³ 1000 ppm	100% volume
Butano (106-97-8)	TWA (8 ore)	1900 mg/m ³ 800 ppm	100% volume

FONTE: ACGIH - TLV

SOSTANZA	TIPO	VALORE	FORMA
Propano (74-98-6)	TWA (8 ore)	1000 ppm	100% volume
Butano (106-97-8)	TWA (8 ore)	1000 ppm	100% volume

MONITORAGGIO

Misura della concentrazione nell'aria.
Controllo e misure dell'esposizione individuale.

PNEC

Valori riferiti a Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato:

PNEC acqua dolce: 0,048 mg/L
fattore moltiplicativo: 1
PNEC acqua marina: 0,048 mg/L
fattore moltiplicativo: 1
PNEC rilascio intermittente: 0,0041 mg/L
fattore moltiplicativo: 100
PNEC STP: 10 g/L
fattore moltiplicativo: 1
PNEC sedimento (acqua dolce): 292 mg/kg dw di sedimento
PNEC sedimento (acqua marina): 292 mg/kg dw di sedimento
PNEC suolo: 1 mg/kg dw suolo

PNEC

Valori riferiti a Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil):

PNEC acqua dolce: 7 µg/L
fattore moltiplicativo: 10
PNEC acqua marina: 0,7 µg/L
fattore moltiplicativo: 100
PNEC rilascio intermittente: 24 µg/L
fattore moltiplicativo: 100
PNEC STP: 0,83 g/L
fattore moltiplicativo: 1
PNEC sedimento (acqua dolce): 42,4 µg/kg dw di sedimento
PNEC sedimento (acqua marina): non previsto
PNEC suolo: 18,9 µg/kg dw suolo

PNEC

Valori riferiti a PBO:

PNEC acqua dolce: 0,003 mg/L
fattore moltiplicativo: 10
PNEC acqua marina: 0,0003 mg/L
fattore moltiplicativo: 100

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEMA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 6 di 15

	<p>PNEC rilascio intermittente: 0,0003 mg/L fattore moltiplicativo: 100 PNEC STP: 10 mg/L fattore moltiplicativo: 100 PNEC sedimento (acqua dolce): 0,0194 mg/kg dw di sedimento fattore moltiplicativo: 100 PNEC sedimento (acqua marina): 0,00194 mg/kg dw di sedimento fattore moltiplicativo: 1000 PNEC suolo 0,136 mg/kg dw suolo fattore moltiplicativo: 50 PNEC orale (avvelenamento secondario): 12,53 mg/kg cibo fattore moltiplicativo: 30</p>
DMEL	<p>Valori riferiti a Miscela di Idrocarburi C₃₋₄: Lavoratori Inalazione: 0,0664 mg/m³ Consumatori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 23,4 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 2,21 mg/m³</p>
DNEL	<p>Valori riferiti a Idrocarburi C₉₋₁₁ n- iso- alcani ciclici <2% aromatici: Lavoratori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 300 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 1500 mg/m³ Consumatori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 300 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Orale: 300 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 900 mg/m³</p>
DNEL	<p>Valori riferiti a Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato: Lavoratori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 2080 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 294 mg/m³ Consumatori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 1250 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 87 mg/m³ <i>A lungo termine - effetti sistemici</i> Orale: 25 mg/kg di peso corporeo/giorno</p>
DNEL	<p>Valori riferiti a Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil): Lavoratori <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Cutanea: 4,16 mg/kg di peso corporeo/giorno <i>Esposizione a lungo termine - effetti locali</i> Cutanea: 0,09 mg/cm² <i>Esposizione a lungo termine - effetti sistemici</i> Inalazione: 73,4 mg/m³</p>

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 7 di 15

DNEL

Consumatori

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Cutanea: 2,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione a lungo termine - effetti locali

Cutanea: 0,056 mg/cm²

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Orale: 6,25 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Inalazione: 21,73 mg/m³

Valori riferiti a PBO:

Lavoratori

Esposizione a lungo termine - effetti locali

Cutanea: 0,44 mg/cm²

Esposizione acuta - effetti locali

Cutanea: 0,44 mg/cm²

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Cutanea: 27,7 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione acuta - effetti sistemici

Cutanea: 55,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione a lungo termine - effetti locali

Inalazione: 0,22 mg/m³

Esposizione acuta - effetti locali

Inalazione: 3,875 mg/m³

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Inalazione: 3,875 mg/m³

Esposizione acuta - effetti sistemici

Inalazione: 7,75 mg/m³

Consumatori

Esposizione a lungo termine - effetti locali

Cutanea: 0,22 mg/cm²

Esposizione acuta - effetti locali

Cutanea: 0,22 mg/cm²

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Cutanea: 13,9 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione acuta - effetti sistemici

Cutanea: 27,8 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione a lungo termine - effetti locali

Inalazione: 1,94 mg/m³

Esposizione acuta - effetti locali

Inalazione: 1,94 mg/m³

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici

Inalazione: 1,94 mg/m³

Esposizione acuta - effetti sistemici

Inalazione: 3,875 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici

Orale: 1,14 mg/kg di peso corporeo/giorno

Esposizione acuta - effetti sistemici

Orale: 2,3 mg/kg di peso corporeo/giorno

MONITORAGGIO

ECHA Registered Data Dossier per:

- Miscela di Idrocarburi C₃₋₄ [CAS 68476-40-4]
- Idrocarburi C₉₋₁₁ n- iso- alcani ciclici <2%aromatici [EC: 919-857-5]
- Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato [CAS: 68213-23-0]
- Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil) [EC 931-329-6]
- PBO [CAS 51-03-6]

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 8 di 15

8.2.	Controlli dell'esposizione
TECNICHE DI CONTROLLO	Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge
MISURE DI IGIENE PERSONALE	Togliere immediatamente gli abiti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
PROTEZIONE PER OCCHI VOLTO	Occhiali di protezione con protezioni laterali, conformi alla norma EN166 [campo di utilizzo 5: gas, vapori, spruzzi, fumi e polveri con particelle di dimensioni < 5 µm].
PROTEZIONE CUTANEA	I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374. Materiale consigliato: gomma nitrilica (spessore minimo 0,4 mm). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano bucati, oppure se la contaminazione esterna non possa essere rimossa.
PROTEZIONE RESPIRATORIA	Normalmente non necessario. Se necessario, utilizzare un respiratore approvato per vapori organici (ad es. filtro tipo EN A/AX). Nelle esposizioni più intense e durature, usare un apparecchio respiratorio integrato. (EN12472, EN12941).
8.3.	Controlli dell'esposizione ambientale
PRECAUZIONI	Non gettare i residui nelle fognature.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1.	Informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche fondamentali
ASPETTO	Liquido incolore, soluzione sotto pressione (aerosol)
ODORE	Caratteristico
pH	7
PUNTO DI FUSIONE	Non determinato
PUNTO DI EBOLLIZIONE	Non determinato
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ	Non determinato
TASSO DI EVAPORAZIONE	Non determinato
INFIAMMABILITÀ	Infiammabile
LIMITE DI INFIAMMABILITÀ O ESPLOSIVITÀ	Non determinato
TENSIONE DI VAPORE	Non determinato
DENSITÀ DI VAPORE	Non determinato
DENSITÀ RELATIVA	0,66-0,68. g/cm ³
SOLUBILITÀ	Scarsa
LOG POW	Non determinato
TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE	Prodotto non autoinfiammabile
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE	Non applicabile
VISCOSITÀ	Non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE	Non determinato
PROPRIETÀ OSSIDANTI	Non presenta proprietà ossidanti
9.2.	Altre informazioni
ALTRE INFORMAZIONI	Non sono disponibili ulteriori informazioni

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 9 di 15

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Reattività
REATTIVITÀ	Nessuna conosciuta.
10.2	Stabilità
STABILITÀ	Stabile in condizioni normali di uso, stoccaggio e trasporto.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose
REAZIONI	Nessuna conosciuta nella forma in cui viene venduto e in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo. Il recipiente presenta un rischio di esplosione se riscaldato a temperature superiori a 50°C.
10.4	Condizioni da evitare
CONDIZIONI DA EVITARE	Vicinanza o contatto con calore, fiamme, e scintille. Evitare la luce diretta del sole.
10.5	Materiali incompatibili
MATERIALI INCOMPATIBILI	Agenti ossidanti forti, basi e acidi forti.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi
PRODOTTI	Durante la combustione può emettere gas tossici: ossidi di carbonio ed altre esalazioni tossiche.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici
PRINCIPALE MODALITÀ DI ESPOSIZIONE PER USO NORMALE	Inalazione, contatto con la pelle e con gli occhi. Si tenga comunque presente che le informazioni sotto riportate si basano sui dati disponibili sui componenti del prodotto. Il prodotto nel suo complesso non è stato valutato.
TOSSICITÀ ACUTA PER INALAZIONE	Elevate concentrazioni di vapore potrebbero provocare irritazione degli occhi e dell'apparato respiratorio, capogiri, emicrania ed altri disturbi del sistema nervoso centrale – basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti: etichettatura non richiesta.
TOSSICITÀ ACUTA PER INGESTIONE	Può essere nocivo per ingestione – basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti: etichettatura non richiesta.
TOSSICITÀ ACUTA PER CONTATTO CON LA PELLE	Contatti continui o prolungati con la pelle potrebbero causare irritazioni e sgrassaggio cutaneo – basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti: etichettatura non richiesta.
CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
LESIONI OCULARI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI	Provoca gravi lesioni oculari.
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA	Contiene una sostanza che può provocare una reazione allergica cutanea. Possibile sensibilizzazione in soggetti predisposti.
MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI	Non mutagenico.
CANCEROGENICITÀ	Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.
TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE	Non si ritiene avere effetti tossici per il sistema riproduttivo.
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) – ESPOSIZIONE SINGOLA	Non classificato come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione singola.
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) – ESPOSIZIONE RIPETUTA	Non classificato come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE	Non classificato come pericoloso in caso di aspirazione.
PROBABILI VIE DI ESPOSIZIONE	Nessun dato disponibile.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 10 di 15

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI	Nessun dato disponibile.
LD50: ORALE (RATTO)	Permetrine (ISO) : 383 mg/kg (National Technical Information Service. Vol. AD-A047-284) PBO: > 2000 mg/kg (ECHA Registered Data Dossier) Alcool, C12-18, etossilato : > 5000 mg/kg (ECHA Registered Data Dossier) Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil): > 2000 mg/kg (ECHA Registered Data Dossier)
LD50: ORALE (TOPO)	Tetrametrina: 1040 mg/kg (HSDB)
CL50: INALAZIONE (RATTO)	Permetrine (ISO): 485 mg/m ³ (RTECS) PBO: > 5.2 ± 0.2 mg/L (ECHA Registered Data Dossier)
DL50: DERMICO (CONIGLIO) N° RTECS	Permetrine (ISO): > 2.000 mg/kg (RTECS) GZ1255000 Permetrine (ISO) XS8050000 PBO GZ173000 Tetrametrina
ALTRE INFORMAZIONI	L'inalazione dei vapori può provocare l'irritazione delle mucose e vie respiratorie, fegato, reni e sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e in casi estremi, perdita di coscienza.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1	Tossicità
LC50 (fish-96h)	Permetrine (ISO): TOSSICITÀ ACUTA, Specie: Oncorhynchus mykiss 0.1-0.5 µg/L (= 0.0001 mg/L) [IPCS INCHEM] Tetrametrina: Specie: Oncorhynchus mykiss 0.0022 - 0.0064 mg/L [ECOTOX] PBO: Specie: Oncorhynchus mykiss 7.07 mg/L [ECHA Registered Data Dossier] Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato: Specie Brachydanio rerio 0.876 mg/L [ECHA Registered Data Dossier] Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil) Specie: Oncorhynchus mykiss 2,4 mg/L [ECHA Registered Data Dossier]
NOEL (fish-28d)	Permetrine (ISO): TOSSICITÀ CRONICA, Specie: Cyprinodon variegates 10 ppb (= 0.010 mg/l) [USEPA PEST]
EC50 (daphnies-48h)	Permetrine (ISO): TOSSICITÀ ACUTA: Specie: Ceriodaphnia dubia 0.55 ug/l (= 0.00055 mg/l) [ECOTOX] Tetrametrina: Specie: Daphnia magna 0.039 – 0.049 mg/L [ECOTOX] PBO: Specie: Daphnia magna 1.007 mg/L [ECHA Registered Data Dossier] Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil) Specie: Daphnia magna 3,2 mg/L [ECHA Registered Data Dossier]
NOEC (daphnies -21d)	Permetrine (ISO): TOSSICITÀ CRONICA, Specie: Daphnia magna 0.039 ppb(= 0.000039 mg/l) [USEPA PEST]
EL50 (algae-72h):	Idrocarburi C ₉₋₁₁ n- iso- alcani ciclici <2%aromatici: > 1000 mg/L [ECHA Registered Data Dossier] Ammidi, C8-18 (numero pari) e C18 (insaturi), n-(idrossietil): 18,6 mg/L [ECHA Registered Data Dossier]
EC20 (algae-72h):	Alcool, C12-18 (numero pari), etossilato: 0.714 mg/L [ECHA Registered Data Dossier]
12.2	Persistenza e biodegradabilità
BIODEGRADABILITÀ:	Non sono disponibili altre informazioni.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO
In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 11 di 15

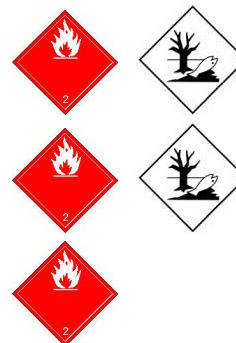
12.3	Potenziale di bioaccumulo
BIOACCUMULO E MOBILITÀ:	Non sono disponibili altre informazioni.
12.4	Mobilità nel suolo
RISULTATI DELLA VALUTAZIONE	Non sono disponibili altre informazioni.
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB
RISULTATI DELLA VALUTAZIONE	Non applicabile: non contiene sostanze che soddisfino i criteri PBT / vPvB dell'allegato XIII del REACH.
12.6	Altri effetti avversi
Non utilizzare durante la fioritura, il prodotto è tossico per le api:	
LD50: CONTATTO	Permetrine (ISO): 0.024 ug/org [ECOTOX]
(API MELLIFERE -48h)	

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti
INDICAZIONI	Smaltire in accordo con i regolamenti nazionali e locali. Rispettare tutti i regolamenti in materia di protezione dell'ambiente. Lo smaltimento deve essere eseguito da una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti. Contenitori contaminati: smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1	Numero ONU
ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2	Nome di spedizione dell'ONU
ADR	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto
CLASSE	ADR 2.5F Gas
ETICHETTA	2.1
MARCATURA SPECIALE	Simbolo (pesce e albero)
CLASS	IMDG 2.1
LABEL	2.1
MARCATURA SPECIALE	Simbolo (pesce e albero)
CLASS	IATA 2.1
LABEL	2.1
14.4	Gruppo di imballaggio
ADR, IMDG, IATA	---
14.5	Pericoli per l'ambiente
MARINE POLLUTANT:	Sì
	Simbolo (pesce e albero)
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori
	I contenitori possono esplodere se riscaldati.
NUMERO KEMLER	---
NUMERO EMS	F-D, S-U
14.7	Trasporto di rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
	Non è previsto il trasporto di rinfusa



Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEDA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 12 di 15

Trasporto/ulteriori indicazioni: **ADR**
QUANTITÀ LIMITATE (LQ) 1L
CATEGORIA DI TRASPORTO 2
CODICE DI RESTRIZIONE IN GALLERIA D

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza

LEGISLAZIONE SPECIFICA	Autorizzazioni:	Non richieste.
	Restrizioni all'uso:	Nessuna.
	Altri Regolamenti EU:	Il prodotto non contiene una sostanza dannosa per l'ozono né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).
	Categoria Seveso:	P3a: Aerosol infiammabili. E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti che tengono conto del volume di prodotto conservato nel sito: DIRETTIVA 2012/18/UE del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio.
	Regolamenti nazionali	Pericolo per le acque WGK (Germania): 3 Molto inquinante [autoclassificazione]
Altre informazioni	Limiti di concentrazione specifici: per Permetrine (ISO): C ≥ 0,025%: N; R50-53 0,0025% ≤ C < 0,025%: N; R51-53 0,00025% ≤ C < 0,0025%: R52-53	

LEGISLAZIONE GENERALE

1. Direttiva 67/548/CE e smi;
2. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
3. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH;
4. Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
5. Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;
6. Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;
7. Regolamento ADR ed. 2013;

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEMA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 13 di 15

8. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE);
9. IMDG Code - 2010 Edition (Amdt.35) (IMO);
10. Dangerous Goods Regulation 53rd edition (IATA).

15.2

Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

REVISIONE 2 DEL 18/03/2013 Revisione per adeguamento al regolamento 453/2010/CE ed al regolamento 1272/2008/CE.
Sono state inserite le sottosezioni previste dal regolamento 453/2010, gli elementi dell'etichetta sono stati spostati al punto 2 ed è stata indicata la nuova classificazione ed etichettatura rispetto al regolamento 1272/2008/CE.
Questa versione annulla e sostituisce tutti i precedenti documenti forniti sul prodotto.

ACRONIMI

CAS	Chemical Abstract Services
DNEL	Livelli derivati privi di effetto
DMEL	Livelli derivati minimi di effetto
DW	Peso a secco (Dry weight)
EC50	Concentrazione effettiva al 50%
LD50	Dose letale al 50% (Lethal Dose 50%)
IARC	International Agency for Research on Cancer
PEL	Limite di esposizione consentito
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
TLV	Valori limite di soglia (Threshold Limit Values)
TWA	Valore medio ponderato nel tempo (Time Weighted Average)

FONTI DI DATI

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ECOTOX	EPA ECOTOXicology database
EPA	US Environmental Protection Agency
ECHA	European Chemical Agency
ESIS	European chemical Substances Information System
HSDB	Hazardous Substances Data Bank
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IARC	International Agency for Research on Cancer
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
OSHA	US Occupational Safety and Health Administration

PROCEDURA UTILIZZATA PER DERIVARE LA CLASSIFICAZIONE A NORMA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

CLASSIFICAZIONE	GIUSTIFICAZIONE
Flam. Aerosol 1, H222 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic, H410 Aquatic Acute, H400 EUH066 EUH208	Classificazione armonizzata secondo l'allegato VI del REG. 1272/2008/CE e metodo di calcolo.

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEMA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE, 453/2010/CE e n.1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 14 di 15

ELENCO FRASI R ED S CITATE NEL DOCUMENTO

R10	Infiammabile.
R12	Estremamente infiammabile.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
S2	Conservare fuori dalla portata dei bambini.
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
S23	Non respirare gli aerosol.
S43	In caso di incendio usare CO ₂ , schiuma, prodotti chimici per liquidi infiammabili.
S46	In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
C	Corrosivo
F+	Estremamente infiammabile
N	Pericoloso per l'ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

ELENCO INDICAZIONI DI PERICOLO H NEL DOCUMENTO

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208	Contiene (denominazione della sostanza sensibilizzante). Può provocare una reazione allergica.
Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Pericoloso per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	Lesioni oculari gravi

Mayer Braun Deutschland Srl

SCHEMA DI SICUREZZA DI PRODOTTO

In accordo con i regolamenti n. 1907/2006/CE, 453/2010/CE e n. 1272/2008/CE

Rev. 2 del 18/03/2013 – data di stampa 19/03/2013

Pagina 15 di 15

Flam.	Aerosol infiammabile
Aerosol	
Flam. Gas	Gas infiammabile
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
Press. Gas	Gas sotto pressione
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Skin Corr.	Corrosione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
M	Fattore moltiplicatore
Nota K	La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403 (tabella 3.1) o la frase S (2-)9-16 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.
Nota U	Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati "Gas sotto pressione" in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

Questa scheda dati di sicurezza (SDS) è basata sulle disposizioni legali del regolamento REACH (EC 1907/2006; articolo 31 ed allegato II), e s.m.i. I suoi contenuti devono essere considerati come una guida alle disposizioni precauzionali nella manipolazione della sostanza. È responsabilità del destinatario di questa SDS fare in modo che le istruzioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che possono manipolare, utilizzare e smaltire o in qualche modo entrare in contatto con il prodotto. Le informazioni ed istruzioni citate in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e tecniche. Esse non dovrebbero essere considerate come garanzia di alcuna proprietà tecnica o idoneità a particolari usi, e non comportano alcun vincolo contrattuale.