

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Miscela
Nome del prodotto	: RAPID KILL
Codice prodotto	: 3400059
Tipo di prodotto	: Presidio Medico Chirurgico Reg. N. 19700 del Ministero della Salute.
Vaporizzatore	: Aerosol

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Usò della sostanza/ della miscela : Aerosol insetticida contro mosche, zanzare e vespe.

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Ogni uso diverso da quello indicato non è consentito.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Copyr S.p.A. S.p.A.
Via Stephenson 73
20157 Milano – Italia
Italia
T +39 02390368.1

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS : info.sds@copyr.it**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica Clinica	Largo Brambilla, 3 50134	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122	+39 800 183 459	

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126	+39 800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, categoria 1 H222;H229
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 H411
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Aerosol altamente infiammabile. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Indicazioni di pericolo (CLP) :

Consigli di prudenza (CLP) :

- : Pericolo
- : H222 - Aerosol altamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
- : EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Fraasi EUH :

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Componente	
d-trans-tetrametrina(1166-46-7)	ED: non ancora valutato

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Propano	Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5 no. REACH: 01-2119486944-21	22,75 – 26,25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 *
Butano	Numero CAS: 106-97-8 Numero CE: 203-448-7 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119474691-32	5,25 – 10,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 *
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	Numero CE: 920-901-0 no. REACH: 01-2119456810-40	5 – 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Isobutano	Numero CAS: 75-28-5 Numero CE: 200-857-2 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119485395-27	1,75 – 5,25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 *
1R-trans-Fenotrina	Numero CAS: 26046-85-5 Numero CE: 247-431-2	0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
d-trans-tetrametrina	Numero CAS: 1166-46-7 Numero CE: 214-619-0 Numero indice EU: 607-728-00-3	0,1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1050 mg/kg di peso corporeo) Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

*Note : Le tre sostanze presentano un grado di purezza $\geq 95\%$ con tenore di 1,3 butadiene $< 0,1\%$
Prodotto soggetto all'Articolo 1.1.3.7 del CLP. L'informativa sui componenti viene modificata in questo caso.
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se l'infortunato è incosciente. Chiamare il medico.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008).

Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Aerosol altamente infiammabile.
Pericolo di esplosione : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Propano (74-98-6)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan (Flaskegas)
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propaani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Propano (74-98-6)	
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propane
ACGIH OEL TWA	1800 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Riferimento normativo	ACGIH 2022
Isobutano (75-28-5)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	2370 mg/m ³

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Isobutano (75-28-5)	
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	i-Butaani (2-Metyylipropaani)
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano, todos os isómeros
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Isobutane
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Riferimento normativo	ACGIH 2022

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Butano (106-97-8)	
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butan
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butaani
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Βουτάνιο
OEL TWA	2350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Commento	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Butano (106-97-8)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano, todos os isómeros
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butane
ACGIH OEL TWA	1900 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	800 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Riferimento normativo	ACGIH 2022

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

RAPID KILL	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non stabiliti.
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non stabiliti.

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro e adottare dispositivi di protezione conformi alle pertinenti norme UNI EN (EN 166).

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto ripetuto e prolungato o di manipolazione di grosse quantità, indossare guanti protettivi, resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Non disponibile
Aspetto	: Liquido sotto pressione condizionato in bombola aerosol.
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: < 35 °C
Infiammabilità	: Aerosol altamente infiammabile.
Proprietà esplosive	: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: < 23 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Insolubile in acqua. Solvente organico: Solubile nei solventi organici.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	> 2,1 mg/l

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

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo; In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 401
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg; In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 402
CL50 Inalazione - Ratto	> 5000 mg/m ³ ; In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 403
Ulteriori indicazioni	Sulla base dei dati disponibili, gli idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici non sono classificati per la tossicità acuta per via di esposizione orale, cutanea e inalatoria.

Propano (74-98-6)

CL50 Inalazione - Ratto	In entrambi gli studi sull'uomo e sugli animali, i gas di petrolio presentano una bassa tossicità acuta per via inalatoria con valori di CL50 di gran lunga superiori ai livelli di dose che giustificerebbero la classificazione. Studio chiave propano: LC50 ratto (maschi/femmine) [15 minuti]: 800000 ppm LC50 ratto (maschi/femmine) [15 minuti]: 14442738 mg/m ³ LC50 ratto (maschi/femmine) [15 minuti]: 1443 mg/L
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.

Isobutano (75-28-5)

CL50 Inalazione - Ratto	In entrambi gli studi sull'uomo e sugli animali, i gas di petrolio presentano una bassa tossicità acuta per via inalatoria con valori di CL50 di gran lunga superiori ai livelli di dose che giustificerebbero la classificazione. Studio chiave isobutano: LC50 ratto (maschi) [2 ore] fase gas: 520400 ppm
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Butano (106-97-8)	
CL50 Inalazione - Ratto	In entrambi gli studi sull'uomo e sugli animali, i gas di petrolio presentano una bassa tossicità acuta per via inalatoria con valori di CL50 di gran lunga superiori ai livelli di dose che giustificerebbero la classificazione. LC50 ratto [inalazione]: 658 mg/L 4 h (valore di letteratura)
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
LD50 orale	1050 mg/kg di peso corporeo Topo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
Ulteriori indicazioni	<p>L'analisi complessiva delle informazioni disponibili per la tossicità orale acuta della tetrametrina mostra due studi con ratti che non causano mortalità a dosi di 2000 e 5000 mg/kg di peso corporeo. Uno studio orale nel ratto con d-trans-tetrametrina ha causato una singola mortalità a 5000 mg/kg di peso corporeo. Infine, uno studio nel topo con d-trans-tetrametrina ha mostrato neurotossicità e DL50 di 1050 mg/kg di peso corporeo (combinata per entrambi i sessi). Suggestisce che i topi potrebbero essere più sensibili alle tetrametrine rispetto al ratto e, secondo la "Guidance on the Application of the CLP Criteria", le specie più sensibili dovrebbero essere utilizzate per la definizione della classificazione. Pertanto, la DL50 nelle specie più sensibili è superiore a 300 e inferiore a 2000 mg/kg pc/giorno e di conseguenza il RAC ha concluso che la d-trans-tetrametrina è classificata come tossicità acuta di categoria 4, per via orale (H302: Nocivo se ingerito).</p> <p>La concentrazione limite per la classificazione della tossicità cutanea acuta è di 2000 mg/kg di peso corporeo. Le informazioni disponibili mostrano che dosi fino a 5000 mg/kg di peso corporeo di tetrametrina e d-trans-tetrametrina non hanno causato mortalità. Pertanto, il RAC ha concordato che la d-trans-tetrametrina non soddisfa i criteri di classificazione per la tossicità cutanea acuta.</p> <p>Tossicità per inalazione: il RAC è del parere che, con solo il 5% dei decessi (1 femmina su 10 femmine e 10 maschi) riportato a 1,18 mg di d-trans-tetrametrina/L, non è possibile stabilire se la DL50 possa essere superiore o inferiore a 5 mg/l. Pertanto, sulla base delle prove disponibili, il RAC ha concluso che non esiste alcuna classificazione della d-trans-tetrametrina per la tossicità acuta per inalazione.</p>
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ulteriori indicazioni	Non irritante per la pelle
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
pH	Non applicabile.
Ulteriori indicazioni	Gli studi disponibili dimostrano che gli idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% di aromatici non sono irritanti per la pelle (test sui conigli; read-across)
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982).

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982).
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	La sostanza non è risultata nè irritante nè corrosiva durante un test in vivo su conigli (OECD 404). (clh opinion d-trans-tetramethrin)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ulteriori indicazioni	Leggermente irritante, non sufficiente alla classificazione.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
pH	Non applicabile.
Ulteriori indicazioni	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	Non irritante sulla base di studi in vivo su coniglio. (clh opinion d-trans-tetramethrin)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Ulteriori indicazioni	Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406.
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	A causa della scarsità di dati, non viene proposta alcuna classificazione della tetrametrina o della d-tetrametrina per la sensibilizzazione respiratoria.
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ulteriori indicazioni	Nelle condizioni del metodo di massimizzazione di Magnusson e Kligman, non ha mostrato alcun potenziale per indurre sensibilizzazione cutanea nella cavia.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	Il regolamento CLP stabilisce che le sostanze devono essere classificate come sensibilizzanti della pelle quando inducono sensibilizzazione in almeno il 15% degli animali esposti, un criterio che non è stato soddisfatto nel caso della tetrametrina, poiché nessun animale ha mostrato reazioni dopo le prove.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ulteriori indicazioni	I risultati ottenuti dai sistemi di prova in vitro e in vivo indicano che la sostanza non presenta proprietà mutagene né provoca danni cromosomici o al DNA.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Ulteriori indicazioni	Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 473 474 476 478 479
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	Sulla base dei risultati negativi degli studi sugli animali in vivo (soprattutto dopo somministrazione i.p.), non viene proposta alcuna classificazione o etichettatura della tetrametrina e della d-tetrametrina per la genotossicità.
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ulteriori indicazioni	La cancerogenicità e la tossicità a lungo termine sono state studiate nel ratto e nel topo. Nessun cambiamento correlato al trattamento è stato osservato nell'incidenza dei tumori in nessuna delle due specie
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	è improbabile che la sostanza sia cancerogena (read-across da sostanze simili)
Ulteriori indicazioni	Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 453.
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	Il Presentatore del Dossier (clh opinion_d-trans-tetramethrin) ha proposto la classificazione e l'etichettatura della d-trans-tetrametrina per la cancerogenicità di categoria 2 sulla base di due studi indipendenti sui ratti che dimostrano un aumento statisticamente significativo dell'incidenza dei tumori delle cellule di Leydig nei ratti maschi. Il RAC ha sostenuto la proposta di classificare la d-trans-tetrametrina per la categoria di cancerogenicità 2 (H351: sospettato di provocare il cancro).
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Ulteriori indicazioni	Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 413 414 415
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili dati sull'uomo per tetrametrina o d-tetrametrina, quindi una classificazione in categoria 1A non è possibile. Sulla base dell'assenza di effetti embriotossici ed effetti sulla funzione sessuale e sulla fertilità soprattutto al di sotto della tossicità materna, non è stata proposta alcuna ulteriore classificazione o etichettatura di tetrametrina e d-tetrametrina per la tossicità riproduttiva. Pertanto, il RAC ha concordato che non è giustificata alcuna classificazione per la tossicità riproduttiva (né della funzione sessuale né della fertilità né dello sviluppo) della d-trans-tetrametrina.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Ulteriori indicazioni	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare danni agli organi.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	<p>Il Presentatore del Dossier (clh opinion_d-trans-tetramethrin) ha proposto la classificazione della d-trans-tetrametrina come STOT SE 2 (H371; per via inalatoria) sulla base di prove provenienti da studi su animali da esperimento a concentrazione moderata. Gli effetti neurotossici osservati erano essenzialmente effetti acuti e si può presumere che abbiano il potenziale per produrre una tossicità significativa nell'uomo.</p> <p>Il RAC ha concordato con la proposta per la classificazione della d-trans-tetrametrina come STOT SE Categoria 2 (H371: può causare danni al sistema nervoso per via inalatoria).</p>
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno studio read across di idrocarburi, C10-C12, isoalcani, <2% aromatici
NOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni)	≥ 10,4 mg/l studio read across di idrocarburi, C10-C12, isoalcani, <2%
Ulteriori indicazioni	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 408 413
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato.
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato.
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Ulteriori indicazioni	<p>Il Presentatore del Dossier (clh opinion_d-trans-tetramethrin) non ha proposto alcuna classificazione per STOT RE perché riteneva che, sulla base di prove provenienti da studi con esposizione ripetuta in animali da esperimento a una concentrazione moderata, si può presumere che gli effetti osservati nel fegato rappresentino solo effetti adattativi e di non avere il potenziale per produrre una tossicità significativa nell'uomo.</p> <p>Il RAC ha concordato che la d-trans-tetrametrina non soddisfa i criteri di classificazione per STOT RE.</p>
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

RAPID KILL	
Vaporizzatore	Aerosol
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Viscosità cinematica	1,3 mm ² /s a 40°

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
CL50 - Pesci [1]	0,0027 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	0,0043 mg/l Daphnia magna
NOEC cronico pesce	> 0,0011 mg/l Oncorhynchus mykiss, 90 giorni
NOEC cronico crostaceo	0,00047 mg/l Daphnia magna, 21 giorni
CI50, 72 h	0.011 (96 hr, ECb50) mg/L, Alghe
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
CL50 - Pesci [1]	0,0037 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	0,11 mg/l Daphnia Magna
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di tossicità acquatica con invertebrati per d-trans-tetrametrina, ma solo con tetrametrina. L'endpoint acquatico più basso disponibile per la tetrametrina è LC50 = 0,0059 mg/l per Oncorhynchus mykiss. Tuttavia, la classificazione della d-trans-tetrametrina si basa sulla 96h-LC50 di 3,7 µg/L per la tetrametrina, poiché l'equivalenza ecotossicologica di entrambi i composti è stata accettata.

12.2. Persistenza e degradabilità

1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Propano (74-98-6)	
Persistenza e degradabilità	I dati di letteratura hanno evidenziato come la miscela di gas di petrolio (gassosa a temperatura e pressione atmosferica) sia rapidamente biodegradabile (Metodo QSAR).
Isobutano (75-28-5)	
Persistenza e degradabilità	I dati di letteratura hanno evidenziato come la miscela di gas di petrolio (gassosa a temperatura e pressione atmosferica) sia rapidamente biodegradabile (Metodo QSAR).
Butano (106-97-8)	
Persistenza e degradabilità	I dati di letteratura hanno evidenziato come la miscela di gas di petrolio (gassosa a temperatura e pressione atmosferica) sia rapidamente biodegradabile (Metodo QSAR).
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Persistenza e degradabilità	Non biodegradabile.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	6,8
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	> 4 (stimato)
Propano (74-98-6)	
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.
Isobutano (75-28-5)	
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.
Butano (106-97-8)	
Potenziale di bioaccumulo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.
d-trans-tetrametrina (1166-46-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	4,35
12.4. Mobilità nel suolo	
1R-trans-Fenotrina (26046-85-5)	
Ecologia - suolo	Prontamente assorbito nel terreno.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici	
Mobilità nel suolo	Sono presenti composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente dalle superfici.
Propano (74-98-6)	
Ecologia - suolo	A temperatura e pressione atmosferica, la miscela si presenta allo stato gassoso, incolore, estremamente volatile, tendendo a disperdersi rapidamente nell'aria senza provocare inquinamento del suolo. Non si prevedono quindi fenomeni di adsorbimento/assorbimento nel suolo.
Isobutano (75-28-5)	
Ecologia - suolo	A temperatura e pressione atmosferica, la miscela si presenta allo stato gassoso, incolore, estremamente volatile, tendendo a disperdersi rapidamente nell'aria senza provocare inquinamento del suolo. Non si prevedono quindi fenomeni di adsorbimento/assorbimento nel suolo.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Butano (106-97-8)

Ecologia - suolo

A temperatura e pressione atmosferica, la miscela si presenta allo stato gassoso, incolore, estremamente volatile, tendendo a disperdersi rapidamente nell'aria senza provocare inquinamento del suolo. Non si prevedono quindi fenomeni di adsorbimento/assorbimento nel suolo.

d-trans-tetrametrina (1166-46-7)

Tensione superficiale

63,1 mN/m

Ecologia - suolo

Il prodotto contiene sostanze che sono legate a particolato e sono trattenute nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

RAPID KILL

Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non sono conosciuti altri effetti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto			
AEROSOL (Propan butano)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOL (Propan butano)
Descrizione del documento di trasporto			
UN 1950 AEROSOL (Propan butano), 2.1, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOL (Propan butano), 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
2.1	2.1	2.1	2.1

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Gruppo di imballaggio			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: 5F
Disposizioni speciali (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADR)	: 1I
Quantità esenti (ADR)	: E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V14
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV9, CV12
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	: S2
Codice restrizione in galleria (ADR)	: D

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantità limitate (IMDG)	: SP277
Quantità esenti (IMDG)	: E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP87, L2
N° EmS (Incendio)	: F-D
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-U
Categoria di stivaggio (IMDG)	: Nessuno/a
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW1, SW22
Separazione (IMDG)	: SG69

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y203
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 203
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 203
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 150kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A145, A167, A802
Codice ERG (IATA)	: 10L

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: 5F
Disposizioni speciali (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W14
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW9, CW12
Colli express (RID)	: CE2
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 23

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali. Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali. REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : Soggetto a Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio 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 e recepimenti nazionali.
Soggetto a D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Versione 1.4, datata 16/02/2020.

Versione 1.5, datata 28/07/2021.

Versione 1.6, datata 26/10/2021: MODIFICHE rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878.

Versione 1.7, datata 06/12/2022: revisione periodica formale.

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi:	
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati : Database ECHA.
SDS fornitori.
Gestis Database.

Consigli per la formazione : Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Flam. Gas 1A	Gas infiammabili, categoria 1A
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

RAPID KILL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
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.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H371	Può provocare danni agli organi.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Press. Gas (Liq.)	Gas sotto pressione : Gas liquefatto
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 2

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Sulla base di dati sperimentali
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.