

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **ADDITIVO SPRAY PER RIDUTTORI DI PRESSIONE 50 ML**

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

Descrizione/Utilizzo **Spray protettivo regolatori di pressione - gpl.**

Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo diverso da quelli identificati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|---|---|
| Ragione Sociale | Datacol s.r.l. |
| Indirizzo | Località Ritonda, 100 |
| Località e Stato | 37047 ZAI - San Bonifacio (Verona) |
| | Italia |
| | tel. +39 045 6173888 |
| | fax +39 045 6173887 |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | info@datacol.com |

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centri antiveleno 24h su 24h: ROMA (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA) tel.: 06 68593726 - ROMA (CAV Policlinico "Umberto I") tel.: 06-49978000 – ROMA (CAV Policlinico "A. Gemelli") tel.: 06-3054343 – FOGGIA (Az. Osp. Univ. Foggia) tel.: 800183459 – NAPOLI (Az. Osp. "A. Cardarelli") tel.: 081-5453333 – FIRENZE (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica) tel.: 055-7947819 – PAVIA (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica) tel.: 0382-24444 – MILANO (Osp. Niguarda Ca' Granda) tel.: 02-66101029 – BERGAMO (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII) tel.: 800883300 – VERONA (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) – tel.: 800011858.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|------------------------------|------|---|
| Aerosol, categoria 1 | H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| | H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| Cancerogenicità, categoria 2 | H351 | Sospettato di provocare il cancro. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:
H222 Aerosol estremamente infiammabile.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Consigli di prudenza:

| | |
|------------------|---|
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F. |
| P280 | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere il viso. |
| 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. |
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |

Contiene: IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|--|-----------------------------|--|
| BUTANO | | |
| CAS | 106-97-8 $30 \leq x < 40$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U |
| CE | 203-448-7 | |
| INDEX | 601-004-00-0 | |
| Nr. Reg. | 01-2119474691-32-XXXX | |
| ISO-BUTANO | | |
| CAS | 75-28-5 $20 \leq x < 25$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U |
| CE | 200-857-2 | |
| INDEX | 601-004-00-0 | |
| PROPANO | | |
| CAS | 74-98-6 $20 \leq x < 25$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U |
| CE | 200-827-9 | |
| INDEX | 601-003-00-5 | |
| Nr. Reg. | 01-2119486944-21-XXXX | |
| IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | | |
| CAS | 14,5 $\leq x < 15$ | Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P |
| CE | 918-481-9 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119457273-39-XXXX | |
| IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE | | |
| CAS | 64742-94-5 $1,5 \leq x < 2$ | Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE | 919-284-0 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119463588-24-XXXX | |
| 1,2,4-TRIMETILBENZENE | | |
| CAS | 95-63-6 $0,1 \leq x < 0,2$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE | 202-436-9 | |
| INDEX | 601-043-00-3 | |
| NAFTALENE | | |
| CAS | 91-20-3 $0,1 \leq x < 0,2$ | Flam. Sol. 2 H228, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE | 202-049-5 | |
| INDEX | 601-052-00-2 | |

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>**MESITILENE**

CAS 108-67-8 0,09 ≤ x < 0,1 **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411**

CE 203-604-4

INDEX 601-025-00-5

CUMENE

CAS 98-82-8 0,04 ≤ x < 0,05 **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C**

CE 202-704-5

INDEX 601-024-00-X

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

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

Percentuale propellenti: 82,76 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico o un centro antiveleni. PELLE: togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INGESTIONE: Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico. INALAZIONE: In caso di inalazione di aerosol o polveri portare all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedi sezione 11.

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

Rivolgendosi ad un medico tenere a disposizione la scheda di sicurezza del preparato o, in mancanza di essa, l'etichetta.

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Getti diretti d' acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 2B

7.3. Usi finali particolari

Seguire le istruzioni del prodotto specificate sull'etichetta oppure nella scheda informativa. Riferirsi inoltre alle informazioni sull'uso sicuro qualora allegate alla presente scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2020 |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
BUTANO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 1900 | | | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| VLA | ESP | | 800 | | | |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| TLV-ACGIH | | | | 2377 | 1000 | |

ISO-BUTANO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 1900 | | | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| VLA | ESP | | 800 | | | |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| TLV-ACGIH | | | | 2377 | 1000 | |

PROPANO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 1800 | | | | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1800 | | | | |
| MV | SVN | 1800 | 1000 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 1000 | | | |

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 | |
| NDS/NDSCh | POL | 300 | | 900 | | |
| WEL | GBR | | 100 | | | |
| TLV-ACGIH | | 1200 | 184 | | | |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | | | | | |
| Inalazione | | | | | | | | 871 |
| | | | | | | | | mg/m3 |
| Dermica | | | | | | | | 208 |
| | | | | | | | | mg/kg |
| | | | | | | | | bw/d |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 100 | | 200 | | TRGS900 |
| WEL | GBR | 250 | | 500 | | EH40/2005 |
| TLV-ACGIH | | 200 | | | | PELLE A4, skin |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|------------|---------|-----------|
| | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici |
| | acuti | acuti | cronici | cronici | acuti | acuti | cronici | cronici |
| Orale | NPI | | | | 2,1 | mg/kg bw/d | | |

NAFTALENE
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| WEL | GBR | 53 | 10 | 80 | 15 | PELLE |
| OEL | EU | 50 | 10 | | | |
| TLV-ACGIH | | 52 | 10 | | | |

1,2,4-TRIMETILBENZENE
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | | | |
| AGW | DEU | 100 | 20 | 200 | 40 | |
| MAK | DEU | | 20 | | 40 | |
| VLA | ESP | 100 | 20 | | | |
| VLEP | FRA | 100 | 20 | 250 | 50 | |
| TLV | GRC | 125 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 100 | 20 | | | |
| VLE | PRT | 100 | 20 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 170 | | |
| WEL | GBR | | 25 | | | |
| OEL | EU | 100 | 20 | | | |
| TLV-ACGIH | | 123 | 25 | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,12 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,12 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 13,56 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 13,56 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2,41 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 2,34 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|------------|------------------------|-----------|---------|------------|
| | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali | Sistemici |
| | acuti | acuti | cronici | cronici | acuti | acuti | cronici | cronici |
| Orale | | | | 15 | 100 | 29,4 | 100 | 29,4 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 |
| Dermica | | | | 9512 | | | | 16171 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/d |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
MESITILENE

| Valore limite di soglia | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | | | |
| AGW | DEU | 100 | 20 | 200 | 40 | |
| MAK | DEU | 100 | 20 | 200 | 40 | |
| VLA | ESP | 100 | 20 | | | |
| VLEP | FRA | 100 | 20 | 250 | 50 | |
| TLV | GRC | 125 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 100 | 20 | | | |
| VLE | PRT | 100 | 20 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 170 | | |
| MV | SVN | 100 | 20 | | | |
| MV | SVN | 100 | 20 | | | INALAB |
| WEL | GBR | | 25 | | | |
| OEL | EU | 100 | 20 | | | |
| TLV-ACGIH | | 123 | 25 | | | |

CUMENE

| Valore limite di soglia | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | 250 | | PELLE |
| AGW | DEU | 100 | 20 | 250 | 50 | PELLE |
| VLA | ESP | 100 | 20 | 250 | 50 | PELLE |
| VLEP | FRA | 100 | 20 | 250 | 50 | PELLE |
| TLV | GRC | 245 | 50 | 370 | 75 | |
| VLEP | ITA | 100 | 20 | 250 | 50 | PELLE |
| VLE | PRT | 100 | 20 | 250 | 50 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 250 | | |
| MV | SVN | 100 | 20 | | | PELLE |
| WEL | GBR | 125 | 25 | 250 | 50 | PELLE |
| OEL | EU | 50 | 10 | 250 | 50 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 246 | 50 | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|-------------------------|-------------------|
| Stato Fisico | aerosol | |
| Colore | incolore | |
| Odore | caratteristico | |
| Soglia olfattiva | Non disponibile | |
| pH | 7 | |
| Punto di fusione o di congelamento | < -180 °C | |
| Punto di ebollizione iniziale | > -35 °C | |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile | |
| Punto di infiammabilità | < -80 °C | |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile | |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non disponibile | |
| Limite inferiore infiammabilità | 1,37 % (V/V) | |
| Limite superiore infiammabilità | 9,5 % (V/V) | |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile | |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile | |
| Tensione di vapore | 5,5 bar | Temperatura:20 °C |
| Densità Vapori | Non disponibile | |
| Densità relativa | 0,615-0,620 | |
| Solubilità | immiscibile con l'acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile | |
| Temperatura di autoaccensione | 460 °C | |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile | |
| Viscosità | Non disponibile | |
| Proprietà esplosive | Non disponibile | |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile | |

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 89,43 %

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

BUTANO

Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti,agenti riducenti,alcali forti.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

BUTANO

Evitare l'esposizione a: alte temperature,fiamme libere,fonti di accensione,fonti di calore,superfici surriscaldate,calore.Possibilità di esplosione.

ISO-BUTANO

Evitare l'esposizione a: alte temperature,fiamme libere,fonti di accensione,fonti di calore,superfici surriscaldate,calore.Possibilità di esplosione.

PROPANO

Evitare l'esposizione a: alte temperature,fiamme libere,fonti di accensione,fonti di calore,superfici surriscaldate,calore.Possibilità di esplosione.

10.5. Materiali incompatibili

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

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

BUTANO

Evitare il contatto con: acidi forti, alcali forti, agenti ossidanti, agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

| | |
|---------------------------------|--|
| ATE (Inalazione) della miscela: | > 20 mg/l |
| ATE (Orale) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |

| | |
|-------------------|-----------------|
| BUTANO | |
| LD50 (Orale) | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Inalazione) | 658 mg/l/4h rat |

| | |
|-------------------|----------------|
| PROPANO | |
| LD50 (Orale) | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Inalazione) | > 20000 ppm/4h |

| | |
|------------------------------|----------------|
| 1,2,4-TRIMETILBENZENE | |
| LD50 (Orale) | 7000 mg/kg rat |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| ISO-BUTANO | |
| LC50 (Inalazione) | 570000 ppm/4h rat (IUCLID) |

| | |
|------------------|------------------------------|
| NAFTALENE | |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg rat (OECD 402). |

| | |
|-------------------|------------------|
| MESITILENE | |
| LD50 (Orale) | 6000 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg Rat |

| | |
|-------------------|---------------------|
| CUMENE | |
| LD50 (Orale) | 1400 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | > 3160 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | > 17,6 mg/l/6h Rat |

| | |
|--|------------------------------|
| IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE | |
| LD50 (Orale) | > 5000 mg/kg rat (OECD 420). |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg rabbit |

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) > 4951 mg/l/4h rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
L'esposizione ripetuta può causare secchezza della pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Non irritante (OECD 405).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Non sensibilizzante (OECD 406). Analogia.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Negativo (OECD 471). Analogia.

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Negativo (OECD 453). Analogia.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Negativo (OECD 414). Analogia.
Negativo (OECD 421). Analogia.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Negativo (OECD 408). Analogia.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>
12.1. Tossicità

| | |
|--|--|
| NAFTALENE | |
| LC50 - Pesci | 1,5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 2,16 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,5 mg/l/72h Skeltonema costatum |
| NOEC Cronica Pesci | 0,37 mg/l |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,6 mg/l Daphnia pulex |
| | |
| MESITILENE | |
| LC50 - Pesci | 12,52 mg/l/96h Carassius auratus |
| EC50 - Crostacei | 6 mg/l/48h Daphnia magna |
| | |
| IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE | |
| LC50 - Pesci | > 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| EC50 - Crostacei | 1,4 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 3,7 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201). |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,3 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 10 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201). |
| | |
| IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | |
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h |

12.2. Persistenza e degradabilità

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.

BUTANO
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 Rapidamente degradabile

PROPANO
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 Rapidamente degradabile

1,2,4-TRIMETILBENZENE
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 Rapidamente degradabile

ISO-BUTANO
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 Rapidamente degradabile

NAFTALENE
 NON rapidamente degradabile

MESITILENE
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 NON rapidamente degradabile

CUMENE
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
 Rapidamente degradabile

IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE
 Inerentemente degradabile

IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
 Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

| | |
|--|-------|
| BUTANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,89 |
| BCF | 33 |
| PROPANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,86 |
| BCF | 13 |
| 1,2,4-TRIMETILBENZENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 4,09 |
| BCF | 243 |
| ISO-BUTANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,76 |
| BCF | 27 |
| NAFTALENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,3 |
| BCF | > 100 |
| MESITILENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,42 |
| CUMENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,55 |
| BCF | 94,69 |

12.4. Mobilità nel suolo

| | |
|--|-------|
| BUTANO | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,95 |
| PROPANO | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,66 |
| 1,2,4-TRIMETILBENZENE | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 3,04 |
| ISO-BUTANO | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 1,54 |
| MESITILENE | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,87 |
| CUMENE | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,946 |
| IDROCARBURI, C10-C13, n-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 1,78 |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | | | |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- Disposizione speciale: - | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (D) |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Quantità Limitate: 1 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: Disposizione speciale: | Quantità massima: 150 Kg Quantità massima: 75 Kg A145, A167, A802 | Istruzioni Imballo: 203 Istruzioni Imballo: 203 |

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

| | | |
|-------|----|---|
| Punto | 75 | BUTANO Nr. Reg.: 01-2119474691-32-XXXX |
| Punto | 75 | ISO-BUTANO |
| Punto | 75 | NAFTALENE |
| Punto | 75 | 1,2,4-TRIMETILBENZENE |
| Punto | 75 | MESITILENE |

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 00,29 % |
| TAB. D | Classe 5 | 61,76 % |

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

BUTANO

PROPANO

IDROCARBURI C10, >1% NAFTALENE

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Gas infiammabile, categoria 1A |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, categoria 3 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Flam. Sol. 2 | Solido infiammabile, categoria 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Gas liquefatto |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H228 | Solido infiammabile. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| 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. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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