



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

Codice: 11912
Denominazione: BOL 21 HP SMALTO OPACO BIANCO

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

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|--|-------------|---------------|-----------|
| Smalto sintetico a base di resine alchidiche | PROC: 7. | PROC: 10, 11. | PROC: 10. |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: J COLORS S.p.A. - Divisione VIP
Indirizzo: Via Settembrini, 39
Località e Stato: 20020 Lainate (MI)
Italia
tel. +39 02 937541
fax +39 02 93754274

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

lab@jcolors.com

Resp. dell'immissione sul mercato:

Laboratorio J Colors S.p.A. - +39 02 93754222 / 271

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Milano Centro antiveleni Ospedale Niguarda Ca" Granda
tel. +39 02 66101029 fax. +39 02 64442768

Torino Centro antiveleni Azienda ospedaliera S. G. Battista - Molinette di Torino
tel. +39 011 6637637 Fax. +39 011 6672149

Pavia Centro antiveleni - Centro nazionale informazioni tossicologiche Fondazione
S. Maugeri - Clinica del lavoro e della riabilitazione
tel. +39 0382 24444 fax. +39 02 64442769

Padova Servizio antiveleni - Centro interdipartimentale di ricerca sulle
intossicazioni acute Dipartimento di farmacia E. Meneghetti - Università degli studi
di Padova
tel. +39 049 8275078 fax. +39 049 8270593

Genova Servizio antiveleni Servizio pronto soccorso, accettazione e osservazione
- Istituto scientifico G. Gaslini
tel. +39 010 5636245 fax. +39 010 3760873

Firenze Centro antiveleni - U.O. tossicologia medica - Azienda ospedaliera Careggi
tel. +39 055 4277238 fax. +39 055 4277925

Roma Centro antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro
Cuore
tel. +39 06 3054343 fax. +39 06 3051343

Roma Centro antiveleni - Istituto di anesthesiologia e rianimazione - Università degli
Studi di Roma La Sapienza
tel. +39 06 49970698 fax. +39 06 4461967

Napoli Centro antiveleni Azienda ospedaliera A. Cardarelli
tel. +39 081 7472870 fax. +39 06 7472880

**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:

| | | |
|---|------|---------------------------------------|
| Liquido infiammabile, categoria 3 | H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---------------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Consigli di prudenza:

| | |
|-------------|---|
| 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. |
| P280 | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| P312 | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico. |
| P501 | Smaltire il prodotto / recipiente in discarica autorizzata secondo le normative locali |

Contiene: Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

499,00

Limite massimo :

500,00

- Diluito con :

5,00 %

Diluyente sintetico alifatico

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****3.2. Miscela**

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------|--|
| Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | | |
| CAS | 25,5 ≤ x < 27 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 4, P |
| CE | 919-857-5 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119463258-33 | |
| Idrocarburi, C9, aromatici | | |
| CAS | 1,5 ≤ x < 2 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P |
| CE | 918-668-5 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119455851-35 | |
| Xilene miscela di isomeri | | |
| CAS | 1330-20-7 0,31 ≤ x < 0,36 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE | 215-535-7 | |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| Nr. Reg. | 01-2119488216-32 | |
| Trimetilopropano | | |
| CAS | 77-99-6 0,1 ≤ x < 0,16 | Repr. 2 H361fd |
| CE | 201-074-9 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119486799-10 | |
| Xilene miscela di isomeri | | |
| CAS | 1330-20-7 0,06 ≤ x < 0,11 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE | 215-535-7 | |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| Nr. Reg. | 01-2119488216-32 | |
| (Metil-2-metossietossi)propanolo | | |
| CAS | 34590-94-8 0 ≤ x < 0,06 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro. |
| CE | 252-104-2 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119450011-60 | |
| 2-Butossietanolo | | |
| CAS | 111-76-2 0 ≤ x < 0,06 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE | 203-905-0 | |
| INDEX | 603-014-00-0 | |
| Nr. Reg. | 01-2119475108-36 | |
| 2-(2-Butossietossi)etanolo | | |
| CAS | 112-34-5 0 ≤ x < 0,06 | Eye Irrit. 2 H319 |
| CE | 203-961-6 | |
| INDEX | 603-096-00-8 | |
| Nr. Reg. | 01-2119475104-44 | |

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

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

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

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

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente 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**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 3

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------|---|
| 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"» |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| 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 |
| ROU | România | Hotararea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă |
| 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 ... / >>****Biossido di titanio****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | INALAB |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| WEL | GBR | 10 | | | | INALAB |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|--------|---------------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,184 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0184 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1000 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 100 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,193 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/kg |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 1667 | mg/kg di cibo |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 100 | mg/kg |

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 | | | VND | 700 | | | | |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | | | | VND | 10 mg/m3 |

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici**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 | | | VND | 125 | | | | |
| | | | | mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 185 | | | VND | 871 mg/m3 |
| | | | | mg/m3 | | | | |
| Dermica | | | VND | 125 | | | VND | 280 mg/kg/d |
| | | | | mg/kg/d | | | | |

Calcio carbonato**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | INALAB |

Diossido di silicio, preparato chimicamente**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 4 | | | | INALAB |
| MAK | DEU | 4 | | | | INALAB |
| MV | SVN | 4 | | | | INALAB |



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

Idrocarburi, C9, aromatici

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 100 | 19 | | | |

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 | | | VND | 11 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 11 mg/kg/d | | | VND | 25 mg/kg/d |

2-Pentanone ossima

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|--------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,088 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0088 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,5 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,05 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,05 | mg/kg/d |

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 | VND | 0,375 mg/kg bw/d | VND | 0,125 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | VND | 6,21 mg/m3 | VND | 2,07 mg/m3 | VND | 24,9 mg/m3 | VND | 8,3 mg/m3 |
| Dermica | VND | 0,375 mg/kg bw/d | VND | 0,125 mg/kg bw/d | VND | 0,624 mg/kg bw/d | VND | 0,208 mg/kg bw/d |

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | ITA | 1200 | 184 | | | RESPIR |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****Xilene miscela di isomeri****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | | 100 | | 200 | |
| VLA | ESP | | 50 | | 100 | |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | |
| TLV-ACGIH | | 434 | | 651 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 12,5 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 65,3 mg/m3 | 289 mg/m3 | 442 mg/m3 | VND | 221 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 125 mg/kg | | | VND | 212 mg/kg |

Nafta(petrolio), frazione pesante di hydrotreating**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 300 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 900 mg/m3 | | | | |
| Dermica | | | VND | 300 mg/kg | | | VND | 300 mg/kg |

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 7,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 7,5 mg/kg bw/d | | | VND | 12,5 mg/kg bw/d |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****Trimetilolpropano****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 |
| Orale | | | | 0,34 mg/kg/d |
| Inalazione | | | | 0,58 mg/m3 1h |
| Dermica | | | | 0,34 mg/kg/d |

Xilene miscela di isomeri**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | | 100 | | 200 | |
| VLA | ESP | | 50 | | 100 | |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | |
| TLV-ACGIH | | 434 | | 651 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

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 |
| Orale | | | VND | 1,6 mg/kg |
| Inalazione | | | VND | 14,8 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 108 mg/kg |

Idrocarburi, C10-C12, isolacani, <2% aromatici**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 1200 | 196 | | | |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****2-metil-2,4-pentandiolo****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | |
| VLA | ESP | | | 123 | 25 | |
| VLEP | FRA | | | 125 | 25 | |
| TLV | GRC | 125 | 25 | 125 | 25 | |
| NDS/NDSch | POL | 50 | | 100 | | INALAB |
| MV | SVN | 49 | 10 | 49 | 10 | |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 123 | 25 | |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | 10 | | INALAB |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,429 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0429 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,79 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,179 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 4,29 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 20 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 100 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,11 | mg/kg |

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 | | | VND | 1 | | | | |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 49 | VND | 25 | 3,5 | 98 | VND | 49 | 14 |
| | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 1 | | | VND | 2 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/d |

Polisilossani**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ROU | 200 | | 300 | | PELLE |



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

2-(2-Butossietossi)etano

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|--------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 67 | 10 | 100,5 (C) | 15 (C) | Hinweis |
| MAK | DEU | 67 | 10 | 100,5 | 15 | Hinweis |
| VLA | ESP | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| VLEP | FRA | 68 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| NDS/NDSch | POL | 67 | | 100 | | |
| TLV | ROU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| MV | SVN | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| WEL | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV-ACGIH | | 66 | 10 | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 1,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,11 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 4,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,44 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 3,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 200 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 56 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,32 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|-------|-----------|------------|
| | Locali | | Sistemici | | Locali | | Sistemici | |
| | acuti | acuti | cronici | cronici | acuti | acuti | cronici | cronici |
| Orale | | | VND | 5 | | | | |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 60,7 | VND | 40,5 | 40,5 | 101,2 | VND | 67,5 | 67,5 |
| | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 50 | | | VND | 83 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/d |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****2-Butossietanolo****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|--------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 98 (C) | 20 (C) | PELLE |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELLE Hinweis |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PELLE |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PELLE |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 98 | | 200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| MV | SVN | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PELLE |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 8,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,88 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 9,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 463 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 3,13 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali | | Sistemici | | Locali | | Sistemici | |
| | acuti | acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | VND | 13,4 | VND | 3,2 | | | | |
| | | mg/kg/d | | mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | 123 | 426 | VND | 49 | 246 | 633 | VND | 98 |
| | mg/m3 | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | | mg/m3 |
| Dermica | VND | 44,5 | VND | 38 | VND | 89 | VND | 75 |
| | | mg/kg/d | | mg/kg/d | | mg/kg/d | | mg/kg/d |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****(Metil-2-metossietossi)propanolo****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 | |
| MAK | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 | |
| VLA | ESP | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | FRA | 308 | 50 | | | PELLE |
| TLV | GRC | 600 | 100 | 900 | 150 | |
| VLEP | ITA | 308 | 50 | | | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 480 | | PELLE |
| TLV | ROU | 308 | 50 | | | PELLE |
| MV | SVN | 308 | 50 | | | PELLE |
| WEL | GBR | 308 | 50 | | | PELLE |
| OEL | EU | 308 | 50 | | | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 606 | 100 | 909 | 150 | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 19 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 70,2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 7,02 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 190 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 4168 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,74 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | | | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici |
| Orale | | | VND | 1,67 mg/kg | | | |
| Inalazione | | | VND | 37,2 mg/m3 | | VND | 310 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 15 mg/kg | | VND | 65 mg/kg |

2,6-di-terz-butil-p-cresolo**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 10 | | 40 | | RESPIR |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | RESPIR |
| TLV | GRC | 10 | | | | RESPIR |
| WEL | GBR | 10 | | 30 | | RESPIR |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00019 | mg/l |
| | 9 | |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00002 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,0996 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,00996 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 0,17 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,04769 | mg/kg |

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.

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.

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

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.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|---------------------|--------------|
| Stato Fisico | liquido | |
| Colore | bianco | |
| Odore | caratteristico | |
| Soglia olfattiva | Non disponibile | |
| pH | Non applicabile | |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile | |
| Punto di ebollizione iniziale | > 145 °C | |
| Intervallo di ebollizione | 145-200°C | |
| Punto di infiammabilità | > 36 °C | |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile | |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non disponibile | |
| Limite inferiore infiammabilità | Non disponibile | |
| Limite superiore infiammabilità | Non disponibile | |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile | |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile | |
| Tensione di vapore | 20mbar/20°Cg | |
| Densità Vapori | Non disponibile | |
| Densità relativa | 1,2 | |
| Solubilità | insolubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile | |
| Temperatura di autoaccensione | > 200 °C | |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile | |
| Viscosità | 90-95 KU | |
| Proprietà esplosive | non applicabile | |
| Proprietà ossidanti | non applicabile | |

9.2. Altre informazioni

| | | |
|------------------------------|------------------|---------|
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 30,54 % - 366,46 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile) : | 24,88 % - 298,58 | g/litro |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

Calcio carbonato

Si decompone a temperature superiori a 800°C/1472°F.

2-Butossietanolo

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

Si decompone per effetto del calore.
(Metil-2-metossietossi)propanolo

Forma perossidi con: aria.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

2-(2-Butossietossi)etanolo

Può reagire con: sostanze ossidanti.Può formare perossidi con: ossigeno.Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.Può formare miscele esplosive con: aria.

2-Butossietanolo

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

(Metil-2-metossietossi)propanolo

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

2-(2-Butossietossi)etanolo

Evitare l'esposizione a: aria.

2-Butossietanolo

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

(Metil-2-metossietossi)propanolo

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.Possibilità di esplosione.

10.5. Materiali incompatibili

Calcio carbonato

Incompatibile con: acidi.

2-(2-Butossietossi)etanolo

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

Calcio carbonato

Può sviluppare: ossidi di calcio,ossidi di carbonio.

2-(2-Butossietossi)etanolo

Può sviluppare: idrogeno.

2-Butossietanolo

Può sviluppare: idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

2-(2-Butossietossi)etanolo

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

2-(2-Butossietossi)etanolo

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Xilene miscela di isomeri
LD50 (Orale) 5627 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 27,124 mg/l/4h Rat

Xilene miscela di isomeri
LD50 (Orale) 3523 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 26 mg/l/4h Rat

Idrocarburi, C9, aromatici
LD50 (Orale) 3492 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 3160 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) > 6193 mg/kg Rat

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 4951 mg/m³/4h Rat

Trimetilolpropano
LD50 (Orale) 14700 mg/kg Rat

Calcio carbonato
LD50 (Orale) 6450 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione) > 3 mg/l/4h Rat

(Metil-2-metossietossi)propanolo
LD50 (Orale) > 4000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 9510 mg/kg Rabbit

Diossido di silicio, preparato chimicamente
LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione) > 2,2 mg/l/1h Rat

Biossido di titanio
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione) > 6,82 mg/l/4h Rat

2-(2-Butossietossi)etanolo
LD50 (Orale) 2410 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) 2764 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) > 29 mg/l/2h Rat

2-Butossietanolo
LD50 (Orale) 1746 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Guinea Pig
LC50 (Inalazione) 10 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 90-95 KU

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Xilene miscela di isomeri

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 1 mg/l Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche | 0,44 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,57 mg/l Daphnia magna |

Xilene miscela di isomeri

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 1 mg/l Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,57 mg/l Daphnia magna |

Idrocarburi, C9, aromatici

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci | 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 3,2 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

Idrocarburi, C9-C11, n-alceni, isoalceni, ciclici, <2% aromatici

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | 0,131 mg/l Fishes |
| NOEC Cronica Crostacei | 100 mg/l Daphnia |

Trimetilolpropano

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Alburnus alburnus |
| EC50 - Crostacei | 13000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum |
| NOEC Cronica Crostacei | > 1000 mg/l Daphnia magna |

(Metil-2-metossietossi)propanolo

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata |
| EC50 - Crostacei | > 1919 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 969 mg/l/96h Selenastrum capricornutum |
| NOEC Cronica Crostacei | > 0,5 mg/l Daphnia magna |

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

| | |
|---|---|
| Diossido di silicio, preparato chimicamente | |
| LC50 - Pesci | > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/24h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| Biossido di titanio | |
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 61 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| 2-(2-Butossietossi)etanolo | |
| LC50 - Pesci | > 1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1101 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/96h Scenedesmus subspicatus |
| 2-Butossietanolo | |
| LC50 - Pesci | 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 1550 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | > 100 mg/l Brachydanio rerio (21 giorni) |
| NOEC Cronica Crostacei | 100 mg/l Daphnia magna (21 giorni) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Xilene miscela di isomeri
Rapidamente degradabile

Xilene miscela di isomeri
Rapidamente degradabile

Idrocarburi, C9, aromatici
Rapidamente degradabile

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Rapidamente degradabile

Calcio carbonato
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

(Metil-2-metossietossi)propanolo
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

Diossido di silicio, preparato chimicamente
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Biossido di titanio
Solubilità in acqua < 0,001 mg/l insolubile
NON rapidamente degradabile

2-(2-Butossietossi)etanolo
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

2-Butossietanolo
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Trimetilolpropano
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 0,47 Log Kow

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

(Metil-2-metossietossi)propanolo
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

Diossido di silicio, preparato chimicamente
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,53

2-(2-Butossietossi)etanolo
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1
BCF 3

2-Butossietanolo
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,81

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \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: 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>****14.5. Pericoli per l'ambiente**ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Quantità Limitate: 5 L Codice di restrizione in galleria: (D/E)
Disposizione speciale: -
IMDG: EMS: F-E, S-E Quantità Limitate: 5 L
IATA: Cargo: Quantità massima: 220 L Istruzioni Imballo: 366
Pass.: Quantità massima: 60 L Istruzioni Imballo: 355
Disposizione speciale: A3, A72, A192**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: P5c

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

| Prodotto | | |
|--------------------|----|--|
| Punto | | |
| Sostanze contenute | | |
| Punto | 75 | Biossido di titanio |
| Punto | 75 | Calcio carbonato |
| Punto | 75 | Xilene miscela di isomeri |
| | | Nr. Reg.: 01-2119488216-32 |
| Punto | 75 | Nafta(petrolio), frazione pesante di hydrotreating |
| | | Nr. Reg.: 01-2119486659-16 |
| Punto | 75 | Xilene miscela di isomeri |
| | | Nr. Reg.: 01-2119488216-32 |
| Punto | 75 | 2-metil-2,4-pentandiolo |
| Punto | 75 | 2-Butossietanolo |
| | | Nr. Reg.: 01-2119475108-36 |

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.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| 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 Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Decodifica dei descrittori degli usi:

| | |
|----------------|--|
| PROC 10 | Applicazione con rulli o pennelli |
| PROC 11 | Applicazioni a spruzzo non industriali |
| PROC 7 | Applicazioni a spruzzo industriali |

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).

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

- 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02.