



## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 64520001K00L8  
Denominazione: POLICRIL DTM SATINATO BASE NEUTRA  
UFI: M564-803S-P00Q-G94T

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

Descrizione/Utilizzo: SMALTO POLIACRILICO

| Usi Identificati     | Industriali | Professionali | Consumo |
|----------------------|-------------|---------------|---------|
| Prodotto verniciante | ✓           | -             | -       |
| Usi Sconsigliati     |             |               |         |

I soli usi consentiti sono quelli riportati in TDS.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.  
Indirizzo: Via A. di Duccio, 8/B  
Località e Stato: 47922 Rimini (RN) ITALIA  
tel. +39 0541 782428  
fax

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: sds@colsamitalia.it

Fornitore: COLSAM ITALIA SRL  
Rappresentante esclusivo per l'Unione Europea  
Via A.Di Duccio, 8/B  
47922 Rimini (RN) - Italia  
Tel +39 0541 782428

COLORIFICIO SAMMARINESE SPA  
Produttore

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)  
Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

### 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) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### Classificazione e indicazioni di pericolo:

|  |      |   |
|--|------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 3  | H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Irritazione oculare, categoria 2   | H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |



## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

|   |      |  |
|---|------|--|
| Irritazione cutanea, categoria 2                                    | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                             | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.              |

Consigli di prudenza:

|           |   |
|-----------|---|
| 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.   |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare CO <sub>2</sub> , schiuma, polveri chimiche per estinguere. Usare acqua nebulizzata sotto il controllo di personale specializzato. |
| P273      | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P391      | Raccogliere il materiale fuoriuscito.   |
| P261      | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  |

Contiene: XILENE  
REAZIONE DI MASSA DEL SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE) E SEBACATO DI METILE E 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

## 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione   | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)   |
|---|------------------|---|
| XILENE<br>CAS 1330-20-7   | 15 $\leq$ x < 20 | 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 di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C<br>STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l |
| CE 215-535-7<br>INDEX 601-022-00-9<br>Reg. REACH 01-2119488216-32 |                  |   |



## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / &gt;&gt;

## N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 5 ≤ x &lt; 8 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. REACH 01-2119485493-29

## BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

CAS 7779-90-0 2,5 ≤ x &lt; 4,5 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-944-3

INDEX 030-011-00-6

Reg. REACH 01-2119485044-40

## ETILBENZENE

CAS 100-41-4 0,5 ≤ x &lt; 2 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reg. REACH 01-2119489370-35

## REAZIONE DI MASSA DEL SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE) E SEBACATO DI METILE E

## 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE

CAS 0,5 ≤ x &lt; 2 Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

INDEX

Reg. REACH 01-2119491304-40

## CICLOESANONE

CAS 108-94-1 0 ≤ x &lt; 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-631-1

STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

INDEX 606-010-00-7

Reg. REACH 01-2119453616-35

## ZINCO OSSIDO

CAS 1314-13-2 0,099 ≤ x &lt; 0,1009 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

Reg. REACH 01-2119463881-32

## ACETATO DI ETILE

CAS 141-78-6 0,0499 ≤ x &lt; 0,0518 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. REACH 01-2119475103-46

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 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 di lotta 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

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio** ... / >>

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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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.

**7.3. Usi finali particolari**



Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della 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 2021   |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország   | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska       | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SVK | Slovensko      | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov   |
| 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 2021   |



**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>

**XILENE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 650        | 150 |                     |
| AK        | HUN   | 221    |     | 442        |     | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |     | 200        |     | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| MV        | SVN   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |                     |

**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/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 12,46 | mg/l  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 327   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 6,58  | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20    | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 2,31  | mg/l  |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | 1.6<br>mg/kg         |
| Inalazione         | 174<br>mg/m3            | 174<br>mg/m3       | 174<br>mg/m3      | 14.8<br>mg/m3        | 289<br>mg/m3           | 289<br>mg/m3       | 289<br>mg/m3      | 77<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 108<br>mg/kg         | 442                    |                    |                   | 180<br>mg/kg         |



## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## ETILBENZENE

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 435    |     | 545        |     | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 441    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 545        | 125 |                     |
| AK        | HUN   | 442    |     | 884        |     | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 200    |     | 400        |     | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| MV        | SVN   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 87     | 20  |            |     |                     |

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,01 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 13,7 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 13,7 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,68 | 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 | acuti                  | acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         |                         |       |                |                   | 293                    |       |                | 77                |
| Dermica            |                         |       |                |                   | mg/m3                  |       |                | mg/m3             |
|                    |                         |       |                |                   |                        |       |                | 180               |
|                    |                         |       |                |                   |                        |       |                | mg/kg/d           |



## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## CICLOESANONE

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 80     | 20  | 80         | 20  | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 41     | 10  | 82         | 20  | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  |                     |
| TLV       | GRC   | 200    | 50  | 400        | 100 |                     |
| AK        | HUN   | 40,8   |     | 81,6       |     | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 40     |     | 80         |     | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 41     | 10  | 82         | 20  | PELLE               |
| MV        | SVN   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 41     | 10  | 82         | 20  | PELLE               |
| OEL       | EU    | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 80     | 20  | 201        | 50  | PELLE               |

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |     |       |
|---|-----|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 329 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 329 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 951 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 512 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 10  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 143 | 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              |                         | 1.5 mg/kg       |                | 1.5 mg/kg         |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 40 mg/m3                | 20 mg/m3        | 20 mg/m3       | 10 mg/m3          | 80 mg/m3               | 80 mg/m3        | 40 mg/m3       | 40 mg/m3          |
| Dermica            |                         | 1 mg/kg         |                | 1 mg/kg           |                        | 4 mg/kg         |                | 4 mg/kg           |



**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>

**ACETATO DI ETILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| AGW       | DEU   | 730    | 200 | 1460       | 400 |                     |
| MAK       | DEU   | 750    | 200 | 1500       | 400 |                     |
| VLA       | ESP   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| VLEP      | FRA   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| TLV       | GRC   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| AK        | HUN   | 734    |     | 1468       |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| VLEP      | ITA   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 734    |     | 1468       |     |                     |
| TLV       | ROU   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| NPEL      |       | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| MV        | SVN   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| WEL       | GBR   | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| OEL       | EU    | 734    | 200 | 1468       | 400 |                     |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400 |            |     |                     |

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

|   |       |          |
|---|-------|----------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,26  | mg/l     |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,026 | mg/l     |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,34  | mg/kg/dw |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,034 | mg/kg/dw |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 1,65  | mg/l     |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 650   | mg/l     |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 200   | g/kg     |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,22  | mg/kg/dw |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 4,5<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | 734<br>mg/m3            | 734<br>mg/m3       | 367<br>mg/m3      | 367<br>mg/m3         | 1468<br>mg/m3          | 1468<br>mg/m3      | 734<br>mg/m3      | 734<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   | 37<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   | 63<br>mg/kg<br>bw/d  |



**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>

**N-BUTILE ACETATO**

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| TLV       | BGR   | 710    |     | 950        |         |                     |
| AGW       | DEU   | 300    | 62  | 600 (C)    | 124 (C) |                     |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 724        | 150     |                     |
| VLEP      | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200     |                     |
| TLV       | GRC   | 710    | 150 | 950        | 200     |                     |
| AK        | HUN   | 241    |     | 723        |         |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 241    | 50  | 723        | 150     |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 240    |     | 720        |         |                     |
| TLV       | ROU   | 241    | 50  | 723        | 150     |                     |
| NPEL      | SVK   | 241    | 50  | 723        | 150     |                     |
| MV        | SVN   | 300    | 62  | 600        | 124     |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200     |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150     |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150     |                     |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,18   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,018  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,981  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,0981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,36   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 35,6   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,0903 | 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              |                         |                 |                 | 3,4<br>mg/kg/d    |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 859,7<br>mg/m3          | 859,7<br>mg/m3  | 102,34<br>mg/m3 | 12<br>mg/m3       | 960<br>mg/m3           | 960<br>mg/m3    | 480<br>mg/m3   | 48<br>mg/m3       |
| Dermica            |                         |                 |                 | 3,4<br>mg/kg/d    | 960                    | 960             |                | 7<br>mg/kg/d      |

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| MAK  | DEU   | 2      |     | 4          |     | INALAB              |
| MAK  | DEU   | 0,1    |     | 0,4        |     | RESPIR              |
| NPEL | SVK   | 2      |     |            |     | INALAB              |
| NPEL | SVK   | 0,1    |     |            |     | RESPIR              |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 20,6  | µg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 6,1   | µg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 117,8 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 56,5  | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100   | µg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 35,6  | 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              |                         |                 | 0,83<br>mg/kg bw/d |                   |                        |                 |                |                     |
| Inalazione         |                         |                 |                    | 2,5<br>mg/m3      |                        |                 |                | 5<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                 |                    | 83<br>mg/kg bw/d  |                        |                 |                | 83<br>mg/kg<br>bw/d |



**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>

**ZINCO OSSIDO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 5      |     | 10         |     | като цинк           |
| MAK       | DEU   | 2      |     | 4          |     | INALAB              |
| MAK       | DEU   | 0,1    |     | 0,4        |     | RESPIR              |
| VLA       | ESP   | 2      |     | 10         |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 5      |     |            |     |                     |
| TLV       | GRC   | 5      |     | 10         |     |                     |
| AK        | HUN   | 5      |     |            |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 2      |     | 10         |     | RESPIR              |
| NDS/NDSch | POL   | 5      |     | 10         |     | INALAB Na Zn        |
| TLV       | ROU   | 5      |     | 10         |     | Fumuri              |
| NPEL      | SVK   | 1      |     | 1          |     | RESPIR              |
| MV        | SVN   | 5      |     | 20         |     | RESPIR              |
| TLV-ACGIH |       | 2      |     | 10         |     | RESPIR              |

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

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,0206 | µg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,0061 | µg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 117,8  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 56,5   | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 0,052  | µg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 35,6   | 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              |                         |                 | 0,83 mg/kg bw/d        |                   |
| Inalazione         |                         |                 | 2,5 mg/m3              | 0,5 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 | 83 mg/kg bw/d          | 5 mg/m3           |
|                    |                         |                 |                        | 83 mg/kg bw/d     |

**Legenda:**

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

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**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 II (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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del 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,

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>

indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

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

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

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

| Proprietà                                       | Valore                          | Informazioni       |
|---|---------------------------------|--------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido viscoso                 |                    |
| Colore  | biancastro                      |                    |
| Odore   | tipico di sostanze organiche    |                    |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile                 |                    |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 35 °C                         |                    |
| Infiammabilità                                  | Non disponibile                 |                    |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile                 |                    |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile                 |                    |
| Punto di infiammabilità                         | 27 °C                           |                    |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile                 |                    |
| pH  | Non applicabile                 |                    |
| Viscosità cinematica                            | 1800 - 2200 Brookfield @200 rpm |                    |
| Viscosità dinamica                              | 1800 - 2200 Brookfield @200 rpm |                    |
| Solubilità                                      | Non disponibile                 |                    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile                 |                    |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile                 |                    |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1.37 - 1.47 kg/l                | Temperatura: 20 °C |
| Densità di vapore relativa                      | >1                              |                    |
| Caratteristiche delle particelle                | Non applicabile                 |                    |

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

|                               |         |          |         |
|-------------------------------|---------|----------|---------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 74,44 % |          |         |
| VOC (Direttiva 2010/75/UE)    | 25,56 % | - 362,92 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)       | 21,29 % | - 302,38 | 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.

**CICLOESANONE**

Attacca diversi tipi di materie plastiche.  
Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.

**ACETATO DI ETILE**

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

**N-BUTILE ACETATO**

Si decompone a contatto con: acqua.

**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.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

**ETILBENZENE**

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

**CICLOESANONE**

Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, calore, acidi minerali. Può reagire violentemente con: agenti ossidanti. Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETATO DI ETILE**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

**N-BUTILE ACETATO**

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**CICLOESANONE**

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

**ACETATO DI ETILE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

**10.5. Materiali incompatibili****ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

**N-BUTILE ACETATO**

Incompatibile con: acqua, nitrati, forti ossidanti, acidi, alcali, zinco.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**ETILBENZENE**

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

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

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**XILENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

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

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

**N-BUTILE ACETATO**

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Effetti interattivi**XILENE**

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

**N-BUTILE ACETATO**

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

|  |  |
|--|--|
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l                                      |
| ATE (Orale) della miscela:               | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:             | >2000 mg/kg                                    |

**REAZIONE DI MASSA DEL SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE) E SEBACATO DI METILE E 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE**

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat

**XILENE**

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit  
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**ETILBENZENE**

LD50 (Cutanea): 15354 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat

**N-BUTILE ACETATO**

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 6400 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 21,1 mg/l/4h Rat

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat - Wistar  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 5,7 mg/l Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

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

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**XILENE**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

**ETILBENZENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 1800 - 2200 Brookfield @200 rpm

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

## 12.1. Tossicità

**REAZIONE DI MASSA DEL SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE) E SEBACATO DI METILE E 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE**

LC50 - Pesci 0,9 mg/l/96h Danio rerio  
NOEC Cronica Pesci 0,22 mg/l Danio rerio

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

LC50 - Pesci 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Crostacei 0,86 mg/l/48h Daphnia magna

**ZINCO OSSIDO**

LC50 - Pesci 0,169 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Dossier REACH)  
EC50 - Crostacei 0,413 mg/l/48h Daphnia magna (Dossier REACH)  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata  
NOEC Cronica Pesci 0,53 mg/l  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,024 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

**XILENE**

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**ETILBENZENE**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**CICLOESANONE**

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

**ACETATO DI ETILE**

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**N-BUTILE ACETATO**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

Solubilità in acqua 2,7 mg/l  
Degradabilità: dato non disponibile

**ZINCO OSSIDO**

Solubilità in acqua 2,9 mg/l  
NON rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**XILENE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12  
BCF 25,9

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

**CICLOESANONE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,86

**ACETATO DI ETILE**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68  
BCF 30**N-BUTILE ACETATO**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3  
BCF 15,3**ZINCO OSSIDO**

BCF &gt; 175

**12.4. Mobilità nel suolo****XILENE**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

**CICLOESANONE**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,18

**N-BUTILE ACETATO**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua &lt; 3

**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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**ADR / RID: PITTURE  
IMDG: PAINT (TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE))  
IATA: PAINT

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto** ... / >>

## 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 d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30<br>Disposizione speciale: 163, 367, 650 | Quantità Limitate: 5 L   | Codice di restrizione in galleria: (D/E)           |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E  | Quantità Limitate: 5 L   |  |
| IATA:      | Cargo:<br>Pass.:<br>Disposizione speciale:               | Quantità massima: 220 L<br>Quantità massima: 60 L<br>A3, A72, A192 | Istruzioni Imballo: 366<br>Istruzioni Imballo: 355 |

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E2

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

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Prodotto           |        |
| Punto              | 3 - 40 |
| Sostanze contenute |        |
| Punto              | 75     |

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna



## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / &gt;&gt;

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.

## 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. 2      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| 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 Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, 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       |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A   |
| 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               |
| H225              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H361f             | Sospettato di nuocere alla fertilità.   |
| 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.     |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H315              | Provoca irritazione cutanea.  |
| H335              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| 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.                  |

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale

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

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 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:

01 / 09.