# 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: **38526533400301**
Denominazione **SPARTITRAFFICO BIANCO**

UFI : **0MK3-W0QD-300T-KKWK**

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

Descrizione/Utilizzo **Pittura per la segnaletica stradale orizzontale, NON RINFRANGENTE.**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|---|---|---|
| **Distribuzione e stoccaggio del prodotto con eposizione occasionale controllata.** | - | ✓ | - |
| **Trasferimento del prodotto e preparazione compreso il caricamento delle macchine.** | - | ✓ | - |
| **Applicazione automatizzata o manuale medianate spray.** | - | ✓ | - |
| **Applicazione automatizzata o manuale mediante pennello/rullo.** | - | ✓ | - |
| **Formazione di un film. Asciugatura all'aria.** | - | ✓ | - |
| **Pulizia e manutenzione delle attrezzature.** | - | ✓ | - |
| **Raccolta e conservazione dei rifiuti in attesa del conferimento.** | - | ✓ | - |

**Usi Sconsigliati**

**Qualsiasi utilizzo diverso da quelli identificati nella presente scheda.**

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

Ragione Sociale **Colorificio A. & B. Casati S.p.A.**
Indirizzo **Via Valpantena 59/B**
Località e Stato **37142 VERONA (VR)**
**ITALY**
**tel. +39045550244**
**fax +39045550414**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **labor3@casati.it**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Ospedale Maggiore Ca' Granda Niguarda (MI) Tel.0266101029**
**Policlinico A. Gemelli (ROMA) Tel.063054343**
**CAV "Osp. Pediatrico Bambinio Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) Tel.0668593726**
**CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) Tel.0649978000**
**Ospedale Cardarelli (NA) Tel.0817472901**
**Azienda Ospedaliera Univ. Foggia (FG) Tel.800183459**
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BG) Tel.800883300**
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV) Tel.038224444**
**Ospedale Careggi U.O. Tossicologia Medica (FI) Tel.0557947819**
**AOUI di Verona Tel 800011858**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 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:

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

| | | |
|---|---|---|
| Liquido infiammabile, categoria 2 | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2 | H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| 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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---|---|
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **EUH208** | Contiene: Acido Neodecanoico, sale di cobalto<br>Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina<br>Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina<br>Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

| | |
|---|---|
| **P210** | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| **P260** | Non respirare / i vapori / gli aerosol. |
| **P280** | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| **P370+P378** | In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma o polvere chimica per estinguere. |
| **P201** | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| **P233** | Tenere il recipiente ben chiuso. |

**Contiene:**
TOLUENE
ACETONE
ACETATO DI N-BUTILE

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 ≥ a 0,1%.

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | | Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| **TOLUENE** | | | |
| *INDEX* | *601-021-00-3* | 19,9 | **Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336** |
| *CE* | *203-625-9* | | |
| *CAS* | *108-88-3* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119471310-51* | | |
| **ACETATO DI N-BUTILE** | | | |
| *INDEX* | *607-025-00-1* | 1,9 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *204-658-1* | | |
| *CAS* | *123-86-4* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119485493-29* | | |
| **ACETONE** | | | |
| *INDEX* | *606-001-00-8* | 1,9 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *200-662-2* | | |
| *CAS* | *67-64-1* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119471330-49* | | |
| **Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina** | | | |
| *INDEX* | | 0,19 | **Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411** |
| *CE* | | | **LD50 Orale: >1570 mg/kg** |
| *CAS* | *147900-93-4* | | |
| *Reg. REACH* | *211408469634-0000* | | |
| **Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina** | | | |
| *INDEX* | | 0,098 | **STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317** |
| *CE* | *288-315-1* | | |
| *CAS* | *85711-55-3* | | |
| *Reg. REACH* | *2114083514-49-0000* | | |
| **Acido Neodecanoico, sale di cobalto** | | | |
| *INDEX* | | 0,059 | **Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412** |
| *CE* | *248-373-0* | | **LD50 Orale: >1098 mg/kg** |
| *CAS* | *27253-31-2* | | |
| *Reg. REACH* | *01-21199770733-31-xxxx* | | |

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

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

TOLUENE
Per il toluene, cela, sono noti i
seguenti effetti:
EFFETTI ACUTI
OCCHI: irritazione, congiuntivite, cheratite.
CUTE: irritazione, eczema, delipidizzazione.
APPARATO DIGERENTE: se ingerito, vomito, gastrite, dolori addominali, diarrea.
SISTEMA NERVOSO: astenia, cefalea, vertigini, sonnolenza.
EFFETTI CRONICI
SISTEMA NERVOSO: sindrome psicoorganica, sonnolenza, depressione, modificazioni comportamentali, atassia, cefalea, tremori.
RENE: danni renali.
Anche se il toluene presenta il pericolo in caso di aspirazione ed è presente in quantità superiore al 10%, la miscela non è tossica in caso di aspirazione in quanto ha una viscosità cinematica a 40 °C di 5 700 mm2/s (met. ISO 3219:1993 vedere sezione 9).
Per ulteriori sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute si veda la Sezione 11.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## 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 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 sovrapressione 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.

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

### 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, nè bere, nè 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:

| | | |
|---|---|---|
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| 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 |
| 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 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2022/431; 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 2023 |

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

**TOLUENE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 380 | 100 | PELLE |
| AK | HUN | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 200 | | PELLE |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,39 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 8,16 mg/kg/d | | | | | | |
| Inalazione | | 226 mg/m3 | | 56,5 mg/m3 | | 384 mg/m3 | | 192 mg/m3 |
| Dermica | | | | 226 mg/kg/d | | | | 384 mg/kg/d |

**ACETONE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| AK | HUN | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 600 | | 1800 | | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 250 | | 500 | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 30,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,04 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 21 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 295 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 62 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | | 200 mg/m3 | | 2420 mg/m3 | | 1210 mg/m3 |
| Dermica | | | | 62 mg/kg/d | | | | 186 mg/kg/d |

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

**ACETATO DI N-BUTILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| AK | HUN | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | 720 | | |
| 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 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**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

TOLUENE
TOLUENE
Indicatore: toluene (urine).
Periodo: fine turno.
IBE: 0,03 mg/l
Indicatore: toluene (sangue)
Periodo: prima ultimo turno settimana lavorativa.
IBE: 0,02 mg/l
Indicatore: o-cresolo (urine)
Periodo: fine turno
IBE: 0,3 mg/g creatinina

ACETONE
Indicatore: acetone nelle urine.
Periodo: fine turno.
IBE: 50 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

PER USO ESTERNO
L'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto ai dispositivi di protezione individuali (DPI). I dispositivi di protezione individuale devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con
vaschetta visoculare. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione). In base alle attività svolte attenersi alle misure tecniche di seguito descritte.
Distribuzione e stoccaggio del prodotto con esposizione occasionale controllata:
Nessun provvedimento specifico. Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 15 minuti (campionamento).
Trasferimento del prodotto e preparazione compreso il caricamento delle macchine:
Usare pompe di travaso fusti o versare con cautela dal contenitore. Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 1 ora. Indossare i DPI indicati di
seguito.
Applicazione automatizzata o manuale mediante spray:
Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 4 ore.
Indossare i DPI indicati di seguito.
Applicazione automatizzata o manuale mediante pennello/rullo: Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 8 ore.
Indossare i DPI indicati di seguito.

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

Formazione di film. Asciugatura all'aria:
assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'esterno.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature: svuotare completamente l'attrezzatura prima dell'ingresso o di eseguire la manutenzione.
Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 1 ora.
Indossare i DPI indicati di seguito.
Raccolta e conservazione dei rifiuti in attesa del conferimento:
conservare le soluzioni di lavaggio ed i residui di prodotto in contenitori chiusi in attesa dello smaltimento.
Durata dell'esposizione giornaliera: fino a 1 ora. Durante la manipolazione dei rifiuti indossare i DPI indicati di seguito.

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.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di 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 ISO 16321).
In caso di superamento del valore soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare
una maschera con filtro di tipo A combinato con un filtro di tipo P2 o superiore il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. Norma EN 14387).
Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso di misure tecniche adottate non 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 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 dare 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.

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Contenimento e smaltimento dei rifiuti liquidi prodotti sul sito.
Trattare le acque reflue per garantire un'efficienza di abbattimento superiore al 93.3%.
Non distribuire i fanghi prodotti dagli impianti di trattamento dei reflui sul terreno.
Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale/nazionale. La raccolta e/o il riciclo dei rifiuti devono essere effettuati solamente da ditte specializzate ed autorizzate conformemente alla legislazione locale/nazionale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | | Informazioni |
|---|---|---|---|
| Stato Fisico | liquido | | |
| Colore | bianco | | |
| Odore | solventi aromatici | | |
| Soglia olfattiva | 8,02mg/m3 | | Sostanza:TOLUENE |
| Punto di fusione o di congelamento | -95 | °C | Sostanza:TOLUENE |
| Punto di ebollizione iniziale | 110,6 | °C | Sostanza:TOLUENE |
| Intervallo di ebollizione | 110/111 | °C | Sostanza:TOLUENE |
| Infiammabilità | liquido infiammabile | | |
| Limite inferiore esplosività | 1,1 | % (v/v) | Sostanza:TOLUENE<br>Temperatura: 20 °C |
| Limite superiore esplosività | 7,1 | % (v/v) | Sostanza:TOLUENE<br>Temperatura: 20 °C |
| Punto di infiammabilità | -10 | °C | Metodo: ISO 3679:2022 - Procedura B (vaso chiuso)<br>Nota:Applicazione dei principi ponte a partire da<br>una miscela analoga e dai dati disponibili sulle |

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | sostanze pericolose contenute. |
| Temperatura di autoaccensione | 480 | °C | Sostanza:TOLUENE |
| Temperatura di decomposizione | non disponibile | | |
| pH | non applicabile | | Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua) |
| Viscosità cinematica | 5700mm2/sec | | Metodo:ISO 3219:1993<br>Nota:Applicazione dei principi ponte a partire da una miscela analoga e dai dati disponibili sulle sostanze pericolose contenute.<br>Temperatura: 40 °C<br>Temperatura: 40 °C |
| Solubilità | non disponibile | | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non applicabile | | Motivo per mancanza dato:miscela, non applicabile |
| Tensione di vapore | 30,89 | hPa | Sostanza:TOLUENE<br>Temperatura: 21 °C |
| Densità e/o Densità relativa | 0,1 | g/cm3 | Metodo:Metodo interno Rif. ISO 2811-1:2016<br>Temperatura: 25 °C |
| Densità di vapore relativa | 3,18 | | |
| 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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

TOLUENE
Evitare l'esposizione a: luce.
ACETONE
Si decompone per effetto del calore.
Reagisce con: acidi,agenti ossidanti forti.
Si decompone per effetto del calore.
ACETATO DI N-BUTILE
Si decompone a contatto con: acqua.

ACETATO DI N-BUTILE
Si decompone a contatto con: acqua.
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.

TOLUENE
Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.
ACETONE
Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi

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

alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.
Reagisce con: acidi,agenti ossidanti forti.

ACETATO DI N-BUTILE
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.

ACETONE
Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.
ACETATO DI N-BUTILE
Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

ACETONE
Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.
ACETATO DI N-BUTILE
Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.
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.

ACETONE
Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.
Può sviluppare: monossido di carbonio,anidride carbonica.

## 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**

ACETONE
ACETONE
Effetti tossicologici:
Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sintomi specifici in tests sugli animali (porcellino d'India): Nessun effetto irritante.
Danni/irritazioni agli occhi: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca grave irritazione oculare.
Pericolo in caso di aspirazione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Altre informazioni: Influenza breve: 10000 ppm risultano tollerabile.
Sintomi specifici in tests sugli animali (Coniglio): irritante (OECD 405)
Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sintomi specifici in tests sugli animali (porcellino d'India): non sensibilizzante (OECD 406).
Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non mutageno in mutageneticità batterica (OECD 471 )
Aberrazioni cromosomali, in vitro (OECD 473): negativo.
Mutazioni genetiche cellule mammarie, in vitro (OECD 476): negativo.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Dopo 30 fino a 60 minuti non si sono manifestati sintomi. Sintomi: Bruciori agli occhi e alla pelle. stanchezza, nausea, Dolori di testa, vertigini, svenimento.
In caso di inalazione: per lo sviluppo di sintomi palesemente rilevanti dal punto di vista tossicologico nell'uomo, vanno necessariamente considerate quantità molto ingenti di vapori in caso di inalazione e di liquidi in caso di ingestione (per es. diverse migliaia di ppm).
In caso di ingestione: Disturbi gastro - intestinali.
Contatto con la pelle: Irritante.
L'esposizione ripetuta può causare secchezza cutanea e screpolature in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto. Non ci sono indicazioni di un effetto sensibilizzante negli uomini.
Dopo contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

TOLUENE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

ACETATO DI N-BUTILE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

TOLUENE
Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ACETATO DI N-BUTILE
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

TOLUENE
Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

ACETATO DI N-BUTILE
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) 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) |

TOLUENE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 12267 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 5000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 25,7 mg/l/4h Rat |

ACETONE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 7400 mg/kg coniglio |
| LD50 (Orale): | 5800 mg/kg Ratto |
| LC50 (Inalazione vapori): | 76000 mg/kg Ratto - Rat |

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 14000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 10760 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 21,1 mg/l/4h Rat |

Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina

| | |
|---|---|
| LD50 (Orale): | > 1570 mg/kg Ratto - Rat |

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina

| | |
|---|---|
| LD50 (Orale): | > 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD |

Acido Neodecanoico, sale di cobalto

| | |
|---|---|
| LD50 (Orale): | > 1098 mg/kg |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Provoca irritazione cutanea

Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina
Metodo OECD 439 - Non irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.
Contiene:
Acido Neodecanoico, sale di cobalto
Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina
Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina

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

TOLUENE
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 5700mm2/sec

### 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

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

### 12.1. Tossicità

TOLUENE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch |
| EC50 - Crostacei | 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia |
| NOEC Cronica Pesci | 1,4 mg/l EOncorhynchus kisutchb- 40 giorni |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia - 7 giorni |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 10 mg/l Ceriodaphnia dubia - 7 giorni |

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 18 mg/l/96h Pimephales promelas (Cavedano americano) |
| EC50 - Crostacei | 44 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 397 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Crostacei | 23 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 200 mg/l Desmodesmus subspicatus 72 ore Acqua dolce (non salina) |

Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; Prova statica, L.Guida 201 OECD |

Acido Neodecanoico, sale di cobalto

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 0,61 mg/l Pesci acqua dolce |
| NOEC Cronica Pesci | 350 ug/l Pesci acqua dolce |
| NOEC Cronica Crostacei | 7,55 ug/l |

ACETONE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 11000 mg/l/96h Alburnus alburnus |
| EC50 - Crostacei | 8800 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Cronica Pesci | 430 mg/l Prorocentrum minimum 96 h |
| NOEC Cronica Crostacei | 2212 mg/l Daphnia pulex (pulce d'acqua); riproduzione; 28 giorni |

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Tipo di test: Prova semistatica Metodo: Linee Guida 203 per il test |
| EC50 - Crostacei | 15,2 mg/l/48h Pulce d'acqua grande Tipo di test: Prova statica Metodo OECD TG |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 7,43 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata: alghe cloroficee Metodo: OECD TG |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ACETONE
Rapidamente degradabile
Ulteriori indicazioni: Degradazione abiotica: DT50, 19-114 d (Aria, Fotodegradazione indiretta per reazione con i radicali OH).
Degradazione abiotica: nessuni (Acqua, idrolisi) biodegradazione: 91% /28 d (OECD 301 B).
ThOD 84 %/5d. (BOD5, APHA 219). DCO: 2,21 gO2/g.
Il prodotto è facilmente biodegradabile.
Comportamento in impianti di depurazione: nel fango 100%/4 d (condizioni anaerobiche; respirometro di Warburg).

Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina
moderatamente / parzialmente biodegradabile

TOLUENE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 100-1000 mg/l |

Rapidamente degradabile

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |

Rapidamente degradabile

Acido Neodecanoico, sale di cobalto
Degradabilità: dato non disponibile

ACETONE
Rapidamente degradabile

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina
Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

TOLUENE

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,73 |
| BCF | 90 |

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15

Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con oleilammina
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 5,7

ACETONE
BCF 3 calcolato BCFWIN v2.17

**12.4. Mobilità nel suolo**

TOLUENE
In base al coefficiente di distribuzione ottanolo / acqua si presume un basso potenziale di assorbimento ed un'alta mobilità.

ACETONE
Coefficiente di adsorbimento terreno (Kd) : 1,5 L/kg, a 20 °C.
Il coefficiente di adsorbimento mostra che l'acetone nel suolo si comporta in modo mobile e può essere trasportato dalle acque.
Volatilità:
Costante di Henry: 2,929 - 3,070 Pa*m³/mol (25 °C acqua).
Costante di Henry: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C acqua marina).
La costante di Henry determinata in modo sperimentale indica una moderata volatilità in acqua.

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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.
La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.
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: ONU 1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: PITTURE
IMDG: PAINT
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: II

I liquidi infiammabili viscosi come pitture, smalti, lacche, vernici, adesivi e prodotti lucidanti con un punto di infiammabilità inferiore a 23 °C possono essere assegnati al gruppo di imballaggio III in conformità con le procedure descritte nella sotto-sezione 32.3 della terza parte del Manuale delle prove e dei criteri a condizione che la viscosità cinematica sia > 20,5 mm2/sec. ed il punto di infiammabilità sia superiore a 17°C. (riferimento sezione 9 scheda dati sicurezza).

I prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, può essere assegnato al P.G. III secondo quanto previsto al 2.2.3.1.4 dell'ADR.
Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, può essere assegnato al P.G. III secondo quanto previsto al 2.3.2.2 dell'IMDG Code.
Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 30 litri, può essere assegnato al P.G. III secondo quanto previsto al 3.3.3.1.1 del DGR IATA.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | NO |
| IMDG: | non inquinante marino |
| IATA: | NO |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 | Quantità Limitate: 5 lt | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| | Disposizione speciale: 163, 367, 640C, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Quantità Limitate: 5 lt | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364 |
| | Passeggeri: | Quantità massima: 5 L | Istruzioni Imballo: 353 |
| | Disposizione speciale: | A3, A72, A192 | |

### 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

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

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute
Punto 75
Punto 48 TOLUENE
Reg. REACH: 01-2119471310-51

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

Precursore di esplosivo disciplinato
L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all'obbligo di segnalazione di cui all'articolo 9.

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

Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

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

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|---|---|---|
| TAB. D | Classe IV | 21,80 % |
| TAB. D | Classe V | 01,90 % |

### 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.

Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.

## 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 |
| **STOT RE 1** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 |
| **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 |
| **Skin Sens. 1** | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| **Skin Sens. 1A** | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A |
| **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 |
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |
| **H372** | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **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. |
| **H317** | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| **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. |

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- 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: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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

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

- 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.
Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se stanno effettuando un uso sicuro della miscela.
Quando vengono adottate le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte l'uso della miscela è considerato sicuro. In caso
vengano utilizzate ulteriori misure di gestione del rischio o condizioni operative, gli operatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati ad un livello equivalente o superiore.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01.