

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: **E412750**
Denominazione: **ELCOPRIM EC GRIGIO CHIARO**Codice segnalato all'ISS
Codice azienda: **00278410303**
Codice preparato: **E412750**UFI : **NPU0-R0AY-300V-S5S1**

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

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|----------------------|-------------------|-------------------|---------|
| Prodotto verniciante | AC: 7. PC: 9a. | AC: 7. PC: 9a. | - |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **ELCROM S.R.L. A SOCIO UNICO**
Indirizzo: **Via Campoformido, 112**
Località e Stato: **33100 Udine (UD)**
Italia
tel. **+39 0432/233141-2**
fax **+39 0432/233655**e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@elcrom.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
Centro Antiveleni di Pordenone (Ospedale Civile) Tel: (+39) 0434 550301
Centro Antiveleni di Milano (Ospedale Niguarda Cà Grande) Tel: (+39) 02 66101029
Centro Antiveleni di Bergamo (Ospedale Papa Giovanni XXIII) Numero verde 800 883300
Centro Antiveleni di Pavia (Centro Nazionale Informazione Tossicologica) Tel: (+39) 0382 24444
Centro Antiveleni di Firenze (U.O. di Tossicologia ASL 10 Università degli studi) Tel: 055-7947819
Centro Antiveleni di Napoli (Azienda ospedaliera A. Cardarelli) Tel: 081-7472870 081-5453333
Centro Antiveleni di Foggia (Università degli studi) Tel: 0881-732326
Centro Antiveleni di Roma (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù) Tel. (+39) 06.6859.3726
Centro Antiveleni di Roma (Tossicologia d'Urgenza Università Sapienza) Tel (+39) 06 49978000
Centro Antiveleni di Roma (CAVI Policlinico Universitario Agostino Gemelli)Tel: (+39) 06 3054343

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.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

| | | |
|--|------|---|
| 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. |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo 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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|-------------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H412 | Nocivo 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. |
| P331 | NON provocare il vomito. |
| P280 | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia, chimico a secco o schiumogeno per estinguere. |
| P261 | Evitare di respirare i vapori. |

Contiene: XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
 FATTY ACIDS, C18, UNSATD., DIMER, REACTION PRODUCTS WITH
 N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE
 ANIDRIDE MALEICA
 XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

| | | |
|--|---------|---------------|
| Pitture monocomponenti ad alte prestazioni. | | |
| VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : | | 447,00 |
| Limite massimo : | | 500,00 |
| - Diluito con : | 10,00 % | DILUENTE R.E. |

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 (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS | 1330-20-7 | $10 \leq x < 13$ |
| | | 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 |
| CE | 215-535-7 | STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119488216-32 | |
| TALCO | | |
| CAS | 14807-96-6 | $5 \leq x < 7$ |
| CE | 238-877-9 | Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 |
| INDEX | | STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS | 1330-20-7 | $5 \leq x < 7$ |
| | | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE | 215-535-7 | STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119488216-32 | |
| ETILBENZENE | | |
| CAS | 100-41-4 | $2 \leq x < 3$ |
| CE | 202-849-4 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 |
| INDEX | 601-023-00-4 | LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h |
| Reg. REACH | 01-2119489370-35 | |
| ALCOL ISOBUTILICO | | |
| CAS | 78-83-1 | $1 \leq x < 2$ |
| | | Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 |
| CE | 201-148-0 | |
| INDEX | 603-108-00-1 | |
| Reg. REACH | 01-2119484609-23 | |
| NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA | | |
| CAS | 128601-23-0 | $1 \leq x < 2$ |
| | | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE | 918-668-5 | |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119455851-35 | |
| ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO | | |
| CAS | 85203-81-2 | $0 \leq x < 0,5$ |
| CE | 286-272-3 | Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119979093-30-0000 | |
| BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO | | |
| CAS | 7779-90-0 | $0 \leq x < 0,25$ |
| CE | 231-944-3 | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| INDEX | 030-011-00-6 | |
| Reg. REACH | 01-2119485044-40-XXXX | |
| FATTY ACIDS, C18, UNSATD., DIMER, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE | | |
| CAS | 162627-17-0 | $0,1 \leq x < 0,6$ |
| CE | 605-296-0 | Skin Sens. 1A H317 |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119970640-38-0000 | |
| TRIETILAMINA | | |
| CAS | 121-44-8 | $0 \leq x < 0,5$ |
| | | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 |
| CE | 204-469-4 | STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ |
| INDEX | 612-004-00-5 | LD50 Orale: 460 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 14,5 mg/l/4h |
| Reg. REACH | 01-2119475467-26-0000 | |

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

1-METOSI-2-PROPANOLO

CAS 107-98-2 $0 \leq x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
CE 203-539-1
INDEX 603-064-00-3
Reg. REACH 01-2119457435-35

Alchileammine C16-18-(pari, saturatee insature)

CAS 1213789-63-9 $0 \leq x < 0,025$ **Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10**
CE 627-034-4 **LD50 Orale: 1689 mg/kg**
INDEX
Reg. REACH 01-2119473797-19

ACETATO DI ETILE

CAS 141-78-6 $0 \leq x < 0,5$ **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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSIETILE

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
CE 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
Reg. REACH 01-2119475791-29

ANIDRIDE MALEICA

CAS 108-31-6 $0,001 \leq x < 0,1$ **Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071**
CE 203-571-6 **Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$**
INDEX 607-096-00-9 **LD50 Orale: 400**
Reg. REACH 01-2119472428-31

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

CAS 34590-94-8 $0 \leq x < 0,5$ **Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.**
CE 252-104-2
INDEX
Reg. REACH 01-2119450011-60

N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 $0 \leq x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE 204-658-1
INDEX 607-025-00-1
Reg. REACH 01-2119485493-29

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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 perdita.

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

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:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| 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 |
| 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 |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | | 100 | | 150 | |

TALCO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLA | ESP | 2 | | | | RESPIR |
| NDS/NDSch | POL | 4 | | | | INALAB |
| NDS/NDSch | POL | 1 | | | | RESPIR |
| TLV | ROU | 2 | | | | |
| MV | SVN | 2 | | | | RESPIR |
| WEL | GBR | 1 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 2 | | | | |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | | 100 | | 150 | |

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

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|------|-------------------|-------|---------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 45,4 | 500 | 113,5 | PELLE |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | 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 | | | |

ALCOL ISOBUTILICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|------|-------------------|-----|---------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 300 | 97,5 | 600 | 195 | |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | | | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | | |

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

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 | | | | 11 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 32 mg/m ³ | | | | 150 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 11 mg/kg bw/d | | | | 25 mg/kg bw/d |

ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,36 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,036 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 117,8 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 56,5 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,493 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 71,7 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 35,6 | mg/kg/d |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | | | | 2,5 mg/m ³ | | | | 5 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 3,21 mg/kg bw/d | | | | 6,41 mg/kg bw/d |

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

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

Valore limite di soglia

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

TRIETILAMINA

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 8 | 1,904 | 12 | 2,856 | PELLE |
| VLA | ESP | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| VLEP | FRA | 4,2 | 1 | 12,6 | 3 | PELLE |
| VLEP | ITA | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 3 | | 9 | | PELLE |
| TLV | ROU | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| NPEL | SVK | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| MV | SVN | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| WEL | GBR | 8 | 2 | 17 | 4 | PELLE |
| OEL | EU | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 0,5 | | 1 | | PELLE |

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|--------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 72,09 | 550 | 146,85 | PELLE |
| VLA | ESP | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 180 | | 360 | | PELLE |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| NPEL | SVK | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| MV | SVN | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | PELLE |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

Alchilammine C16-18-(pari, saturatee insature)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 260 | ng/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 26 | ng/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,76 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 376 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,6 | µg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 550 | µg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 10 | mg/kg/d |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 40 µg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 35 µg/m3 | 1 mg/m3 | | 1 mg/m3 | 380 µg/m3 |

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 | CZE | 700 | 191,1 | 900 | 245,7 | |
| VLA | ESP | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | FRA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | ITA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NDS/NDSch | POL | 734 | | 1468 | | |
| TLV | ROU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NPEL | SVK | 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 | | | |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 49,14 | 550 | 100,1 | PELLE |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 260 | | 520 | | PELLE |
| TLV | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| NPEL | SVK | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |

ANIDRIDE MALEICA

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|--------|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 1 | 0,245 | 2 | 0,49 | |
| VLA | ESP | 0,4 | 0,1 | | | |
| VLEP | FRA | | | 1 | | |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 | | 1 | | PELLE |
| TLV | ROU | 1 | 0,25 | 3 | 0,75 | |
| NPEL | SVK | 0,41 | 0,1 | | | |
| MV | SVN | 0,41 | 0,1 | 0,41 | 0,1 | |
| WEL | GBR | 1 | | 3 | | |
| TLV-ACGIH | | 0,01 | 0,0025 | | | INALAB |

DIPROPILLEN GLICOL MONOMETILETERE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 43,74 | 550 | 89,1 | PELLE |
| VLA | ESP | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | FRA | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | ITA | 308 | 50 | | | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 480 | | PELLE |
| TLV | ROU | 308 | 50 | | | PELLE |
| NPEL | SVK | 308 | 50 | | | PELLE |
| MV | SVN | 308 | 50 | | | PELLE |
| WEL | GBR | 308 | 50 | | | PELLE |
| OEL | EU | 308 | 50 | | | PELLE |

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 | CZE | 950 | 196,65 | 1200 | 248,4 | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 724 | 150 | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| 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 | |

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

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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 | |
| Colore | grigio | |
| Odore | di solventi organici | |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile | |
| Punto di ebollizione iniziale | Non disponibile | |

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

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 disponibile |

Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)

| | |
|---|---------------------|
| Viscosità cinematica | Non disponibile |
| Viscosità dinamica | 23" - 27" CF8 |
| Solubilità | insolubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Tensione di vapore | Non disponibile |
| Densità e/o Densità relativa | 1,470 - 1,570 |
| Densità di vapore relativa | Non disponibile |
| 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) | 76,25 % |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 23,75 % - 361,90 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.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

ACETATO DI ETILE

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Forma perossidi con: aria.

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.

ETILBENZENE

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

1-METOSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti.

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

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.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**10.4. Condizioni da evitare**

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

1-METOSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

ACETATO DI ETILE

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

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

N-BUTILE ACETATO

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

10.5. Materiali incompatibili**1-METOSI-2-PROPANOLO**

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

ACETATO DI ETILE

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

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. 1272/2008Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

1-METOSI-2-PROPANOLO

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 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

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**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 xilene, 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 xilene 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 - nebbie / polveri) della miscela: | > 5 mg/l |
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l |
| ATE (Inalazione - gas) della miscela: | 0,0 mg/l |
| ATE (Orale) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela: | >2000 mg/kg |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|----------------------------------|--|
| 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) |
| STA (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 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) |
| 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) |

TALCO

| | |
|----------------------------------|--|
| STA (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 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) |
|----------------------------------|--|

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|---------------------------|--|
| 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 ppm/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 |

ALCOL ISOBUTILICO

| | |
|---------------------------|-------------------|
| LD50 (Cutanea): | 2460 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 2460 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 19,2 mg/l/4h Rat |

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

| | |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea): | > 3160 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | > 3592 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 6193 mg/m3 Rat |

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): < 5000 mg/kg Rat

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

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

FATTY ACIDS, C18, UNSATD., DIMER, REACTION PRODUCTS WITH N.N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

TRIETILAMINA

LD50 (Cutanea): 580 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)
460 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 460 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 14,5 mg/l/4h Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 54,6 mg/l/4h Rat

Alchileammine C16-18-(pari, saturatee insature)

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 1689 mg/kg Rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEBILE

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 8530 mg/kg Rat

ANIDRIDE MALEICA

LD50 (Cutanea): 610 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 400 mg/kg 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

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

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

Può irritare le vie respiratorie

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

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

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 nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
LC50 - Pesci > 1 ml/l

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
LC50 - Pesci > 1 ml/l

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

FATTA ACIDS, C18, UNSATD., DIMER, REACTION PRODUCTS WITH N.N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

EC50 - Crostacei > 150 mg/l/48h *Leuciscus idus*
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Alchileammine C16-18-(pari, saturatee insature)

EC10 Crostacei 188 mg/Kg/28d for freshwater sediment

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

LC50 - Pesci > 9,2 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
 EC50 - Crostacei > 3,2 mg/l/48h *Daphnia magna*

ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO

EC50 - Crostacei 85,4 mg/l/48h
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 79,3 mg/l/72h

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

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

12.2. Persistenza e degradabilità

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l
 Degradabilità: dato non disponibile

FATTA ACIDS, C18, UNSATD., DIMER, REACTION PRODUCTS WITH N.N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

NON rapidamente degradabile

Alchileammine C16-18-(pari, saturatee insature)

Solubilità in acqua 38 mg/l 20°C
 Rapidamente degradabile

ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO

Solubilità in acqua 3,22 mg/l 20°C
 Rapidamente degradabile

TALCO

Solubilità in acqua < 0,1 mg/l

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

ALCOL ISOBUTILICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

1-METOSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

N-BUTILE ACETATO
 Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

ANIDRIDE MALEICA
 Solubilità in acqua > 10000 mg/l
 Inerentemente degradabile

TRIETILAMINA
 Solubilità in acqua > 10000 mg/l
 Rapidamente degradabile

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO
 Solubilità in acqua 2,7 mg/l
 Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12
 BCF 25,9

Alchileammine C16-18-(pari, saturatee insature)
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,33 Log Kow 25°C

ZINCO BIS (2 ETILESANOATO)BASICO
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,7 20°C

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

ALCOL ISOBUTILICO
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

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

1-METOSI-2-PROPANOLO
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

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

ANIDRIDE MALEICA
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,78

TRIETILAMINA
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,45
 BCF < 0,5

12.4. Mobilità nel suolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
 Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

ALCOL ISOBUTILICO
 Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,31

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

TRIETILAMINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,57

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

Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, non è sottoposto alle disposizioni ADR secondo quanto previsto al 2.2.3.1.5.

Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, non è sottoposto agli obblighi di marcatura, etichettatura e prova degli imballaggi ai sensi del 2.3.2.5 dell'IMDG CODE.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

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

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto 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 |

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

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

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 |

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

| | |
|--------------------------|---|
| 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 |
| Skin Corr. 1A | Corrosione cutanea, categoria 1A |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1 |
| 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 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. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| 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. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |

Decodifica dei descrittori degli usi:

| | | |
|-----------|----|---|
| AC | 7 | Prodotti metallici |
| PC | 9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |

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
- 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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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.

Poiché 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 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.