

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: CTO481044 - 481045S
Denominazione Tollina

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Prodotto verniciante

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|----------------------|-------------|---------------|---------|
| Pittura/Rivestimento | - | -✓ | -✓ |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale CROMOLOGY ITALIA SPA
Indirizzo Sede Legale: Via IV Novembre, 4
Località e Stato 55016 Porcari LU
ITALY
tel. 199119955 (+39)05832424
fax 199119977

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

Resp. dell'immissione sul mercato: CROMOLOGY ITALIA SPA

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia); Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano); Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo); Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze); Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma); Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma); Centro Antiveleni Pediatrico di Roma 06 68593726 (CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- Roma); Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

Per ulteriori informazioni: Cromology Italia SpA 199119955 (+39)05832424 dal Lunedì al Venerdì 9:30-12:30 14:00-17:30.

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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

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
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H336
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412

Liquido e vapori infiammabili.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

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:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
EUH208 Contiene:
2-BUTANONOSSIMA
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare i vapori.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il recipiente/il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene: IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|-----------------|---------|---------------------------------|
|-----------------|---------|---------------------------------|

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

| | | | |
|----------|-----------------------|---------|---|
| CE | 919-857-5 | 29 - 34 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota P |
| Nr. Reg. | 01-2119463258-33-XXXX | | |

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

| | | | |
|----------|-----------------------|-------|---|
| CE | 918-668-5 | 1 - 2 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota P |
| Nr. Reg. | 01-2119455851-35-XXXX | | |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------|--|
| CAS | 1330-20-7 | 0,6 - 0,9 | 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, Nota C |
| CE | 215-535-7 | | |
| INDEX | 601-022-00-9 | | |
| Nr. Reg. | 01-2119488216-32-XXXX | | |

2-BUTANONOSSIMA

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------|---|
| CAS | 96-29-7 | 0,4 - 0,7 | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 |
| CE | 202-496-6 | | |
| INDEX | 616-014-00-0 | | |
| Nr. Reg. | 01-2119539477-28-XXXX | | |

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| CE | 918-481-9 | 0,4 - 0,5 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066 |
| Nr. Reg. | 01-2119457273-39-XXXX | | |

SALE DI ZIRCONIO DELL'ACIDO 2-ETILEESANOICO

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------|---------------|
| CAS | 22464-99-9 | 0,3 - 0,4 | Repr. 2 H361d |
| CE | 245-018-1 | | |
| Nr. Reg. | 01-2119979088-21-XXXX | | |

1-METOSI-2-PROPANOLO

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------|-----------------------------------|
| CAS | 107-98-2 | 0,1 - 0,2 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE | 203-539-1 | | |
| INDEX | 603-064-00-3 | | |
| Nr. Reg. | 01-2119457435-35-XXXX | | |

DIISOBUTILCHETONE

| | | | |
|-------|--------------|------------|-----------------------------------|
| CAS | 108-83-8 | 0,00 - 0,1 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335 |
| CE | 203-620-1 | | |
| INDEX | 606-005-00-X | | |

2-PROPANOLO

| | | | |
|----------|-----------------------|------------|--|
| CAS | 67-63-0 | 0,00 - 0,1 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE | 200-661-7 | | |
| INDEX | 603-117-00-0 | | |
| Nr. Reg. | 01-2119457558-25-XXXX | | |

2-METOSSIPROPANOLO

| | | | |
|-------|--------------|------------|--|
| CAS | 1589-47-5 | 0,00 - 0,1 | Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360D, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| CE | 216-455-5 | | |
| INDEX | 603-106-00-0 | | |

Tollina

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>**ALCOOL BUTILICO**

CAS 71-36-3 0,00 - 0,1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 200-751-6
INDEX 603-004-00-6

ETILBENZENE

CAS 100-41-4 0,00 - 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
CE 202-849-4
INDEX 601-023-00-4
Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX

ALCOL ISOBUTILICO

CAS 78-83-1 0,00 - 0,1 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

Nota: Valore superiore del range escluso

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>

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

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

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.

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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|---------------|----------------|---|
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GRB | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| TLV (ACGIH) | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |
| TLV (ACGIH02) | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |
| TLV (CEFIC) | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

Tollina

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PELLE |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GRB | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| TLV | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| OEL | NLD | 210 | | 442 | | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 1,6 mg/l | | | | |
| Inalazione | | | | 14,8 mg/mc | 289 mg/kg | | | 77 mg/kg |
| Dermica | | | | 108 mg/kg | | | | 180 mg/kg |

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV (CEFIC) | | 1.200 | 197 | | |
| VLE VAPEURS FRA | | 1.500 | | | |
| VME VAPEURS FRA | | 1.000 | | | |

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 | | | | 125 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | | 900 mg/mc | | | | 871 mg/mc |
| Dermica | | | | 125 mg/kg | | | | 208 mg/kg |

Tollina

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

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV (ACGIH02) | | 100 | 19 | | |
| VME VAPEURS FRA | | 150 | | | |

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 | | | | |
| Inalazione | | | | 32 mg/mc | | | 150 | mg/mc |
| Dermica | | | | 11 mg/kg | | | 25 | mg/kg |

1-METOSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLA | ESP | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 10 | PELLE |
| WEL | GRB | 375 | 100 | 560 | 150 | PELLE |
| TLV | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| OEL | NLD | 375 | | 563 | | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|------------|
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 52,3 | mg/kg p.c. |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 5,2 | mg/kg p.c. |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 4,59 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 100 | mg/l |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 3,3 mg/kg p.c. | | | | |
| Inalazione | | | | 43,9 mg/m ³ | 553,5 mg/m ³ | | 369 | mg/mc |
| Dermica | | | | 18,1 mg/kg p.c. | | | 50,6 | mg/kg p.c. |

Tollina

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

SALE DI ZIRCONIO DELL'ACIDO 2-ETILEESANOICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 5 | | 10 | |

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV (ACGIH) | | 1.200 | 184 | | |
| VLE VAPEURS FRA | | 1.500 | | | |

ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 1 | 0,9 | | | |
| MAK | DEU | 0,3 | | | | RESPIR |
| MAK | DEU | 1,5 | | | | |
| MAK | DEU | 4 | | | | INALAB |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 5 | | | | |
| WEL | GRB | 4 | | | | |
| MAC | NLD | 10 | | | | |

TALCO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 2 | | | |
| VLA | ESP | 2 | | | |
| WEL | GRB | 1 | | | |
| OEL | NLD | 0,25 | | | |

ALCOL ISOBUTILICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | |
| WEL | GRB | 154 | 50 | 231 | 75 |
| OEL | NLD | 150 | | | |

Tollina

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

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PELLE |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GRB | 441 | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| TLV | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| OEL | NLD | 215 | | 430 | | PELLE |

ALCOOL BUTILICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 61 | 20 | | | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| VLA | ESP | 61 | 20 | 154 | 50 | PELLE |
| VLEP | FRA | | | 150 | 50 | |
| WEL | GRB | | | 154 | 50 | PELLE |
| OEL | NLD | | | 45 | | |

2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1.000 | 400 |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1.000 | 400 |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1.000 | 400 |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 |
| WEL | GRB | 999 | 400 | 1.250 | 500 |
| OEL | NLD | 650 | | | |

DIISOBUTILCHETONE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV-ACGIH | | 145 | 25 | | |
| VLA | ESP | 148 | 25 | | |
| VLEP | FRA | 250 | 25 | | |
| WEL | GRB | 148 | 25 | | |
| OEL | NLD | 150 | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

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

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

PROTEZIONE DELLE MANI

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

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

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

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Stato Fisico | Liquido |
| Colore | Metallico |
| Odore | Leggero, di idrocarburi |
| Soglia olfattiva | Non significativa |
| pH | Non disponibile |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale | Non disponibile |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | 38 °C |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non disponibile |
| Limite inferiore infiammabilità | 0,6 % (V/V) °C |
| Limite superiore infiammabilità | 7,0 % (V/V) °C |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile |

Tollina

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

| | |
|--|---|
| Tensione di vapore | 0,3 kPa 20°C |
| Densità di vapore | >1 |
| Densità relativa | 1,350 kg/l 20°C |
| Solubilità | In acqua trascurabile Solubile in solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | >60s (cup 6 ISO 2431) |
| Proprietà esplosive | Non disponibile |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile |

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : 500,00 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.

ALCOOL BUTILICO: attacca diversi tipi di materie plastiche.

1-METOSI-2-PROPANOLO: assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici, scioglie diverse materie plastiche; è stabile ma con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

2-BUTANONOSSIMA: si decompone per effetto del calore.

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.

XILENE: è stabile, ma può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

ETILBENZENE: reagisce violentemente con ossidanti forti ed attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con l'aria.

ALCOOL BUTILICO: reagisce violentemente con sviluppo di calore con: alluminio, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, acido cloridrico. Forma miscele esplosive con aria.

1-METOSI-2-PROPANOLO: può reagire pericolosamente con agenti ossidanti forti e acidi forti.

2-BUTANONOSSIMA: la decomposizione termica può avere anche un decorso esplosivo. Reagisce violentemente con gli ossidanti forti e con gli acidi. Al di sopra del punto di infiammabilità (69°C/156°F) si possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

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

ALCOOL BUTILICO: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

1-METOSI-2-PROPANOLO: evitare l'esposizione all'aria.

10.5. Materiali incompatibili

1-METOSI-2-PROPANOLO: sostanze ossidanti, acidi forti e metalli alcalini.

2-BUTANONOSSIMA: sostanze ossidanti ed acidi forti.

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: metano, stirene, idrogeno, etano.

2-BUTANONOSSIMA: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Per esposizione ripetuta il prodotto può esercitare un'azione sgrassante sulla pelle, che si manifesta con secchezza e screpolature.

Il prodotto contiene sostanza/e sensibilizzante/i e pertanto può provocare una reazione allergica.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ETILBENZENE: come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul S.N.C., con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

1-METOSI-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.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 5.627 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | >5.000 ml/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 6.700 ppm/4h Rat |

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----------|-----|-----------|
| IDROCARBURI, | C9-C11, | N-ALCANI, | ISOALCANI, | CICLICI, | <2% | AROMATICI |
| LD50 (Orale) | >5.000 mg/kg Rat | | | | | |
| LD50 (Cutanea) | >5.000 mg/kg Rabbit | | | | | |
| LC50 (Inalazione) | >5.000 mg/m ³ (8h/hs) Rat | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------|------------|----------|-----|-----------|
| IDROCARBURI, | C10-C13, | N-ALCANI, | ISOALCANI, | CICLICI, | <2% | AROMATICI |
| LD50 (Orale) | >5.000 mg/kg rat | | | | | |
| LD50 (Cutanea) | >2.000 mg/kg rat | | | | | |

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| LD50 (Orale) | >3.000 mg/kg bw rat OECD 401 |
| LD50 (Cutanea) | >3.160 mg/kg bw rabbit OECD 402 |
| LC50 (Inalazione) | >6.193 mg/m ³ rat OECD 403 |

ALCOL ISOBUTILICO

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Orale) | 2.460 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 2.460 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 19,2 mg/l/4h Rat |

ETILBENZENE

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 3.500 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 15.354 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 17,2 mg/l/4h Rat |

Tollina

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ALCOOL BUTILICO

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Orale) | 790 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 3.400 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 8.000 ppm/4h Rat |

1-METOSI-2-PROPANOLO

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 5.300 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 13.000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 54,6 mg/l/4h Rat |

2-PROPANOLO

| | |
|-------------------|------------------|
| LD50 (Orale) | 4.710 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 12.800 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione) | 72,6 mg/l/4h Rat |

2-BUTANONOSSIMA

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 2.400 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | >1.000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 20 mg/l/4h Rat |

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 | 2,6 mg/l/96h | Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Pesci | >1,3 mg/l | Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,57 mg/l | Daphnia Magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,44 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|----------|-----|-----------|
| IDROCARBURI, | C9-C11, | N-ALCANI, | ISOALCANI, | CICLICI, | <2% | AROMATICI |
| LC50 - Pesci | | >1.000 mg/l/96h | Oncorhynchus mykiss | | | |
| EC50 - Crostacei | | >1.000 mg/l/48h | Daphnia magna | | | |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | | >1.000 mg/l/72h | Pseudokirchneriella subcapitata | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------|----------|-----|-----------|
| IDROCARBURI, | C10-C13, | N-ALCANI, | ISOALCANI, | CICLICI, | <2% | AROMATICI |
| LC50 - Pesci | | >1.000 mg/l/96h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 | | |
| EC50 - Crostacei | | >1.000 mg/l/48h | Daphnia magna | OECD 202 | | |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | | >1.000 mg/l/72h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | | |

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

| | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|
| LC50 - Pesci | 9,2 mg/l/96h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 |
| EC50 - Crostacei | 3,2 mg/l/48h | Daphnia magna | OECD 202 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,9 mg/l/72h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |

Tollina

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Idrocarburi, C9, aromatici: Facilmente biodegradabili (78% dopo 28 giorni, OECD 301F).

ALCOL ISOBUTILICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile

ALCOOL BUTILICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile

1-METOSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile

2-PROPANOLO

Rapidamente Biodegradabile

DIISOBUTILCHETONE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile

2-BUTANONOSSIMA

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Inerentemente Biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

BCF 25,9

ALCOL ISOBUTILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

ETILBENZENE

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

ALCOOL BUTILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

BCF 3,16

1-METOSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**2-PROPANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

DIISOBUTILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,71

BCF 130

2-BUTANONOSSIMA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,63

BCF 0,5

12.4. Mobilità nel suolo**ALCOL ISOBUTILICO**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,31

ALCOOL BUTILICO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

DIISOBUTILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,07

2-BUTANONOSSIMA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,55

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

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 30 litri, non è sottoposto agli obblighi di marcatura, etichettatura e prova degli imballaggi ai sensi del 2.3.2.5 dell'IMDG CODE.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

Tollina

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

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: Pitture o materie simili alle pitture
 IMDG: Paint or paint related material
 IATA: Paint or paint related material

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

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) |
| IMDG: | Disposizione Speciale: - | Quantità Limitate: 5 L | |
| IATA: | EMS: F-E, S-E | Quantità massima: 220 L | Istruzioni Imballo: 366 |
| | Cargo: | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 355 |
| | Pass.: | A3, A72, A192 | |
| | Istruzioni particolari: | | |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

P5c

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

Prodotto

Punto 3-40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

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

Limite massimo : 500 (2010)

VOC del prodotto : 500,00

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

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 |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Repr. 1B | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| 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. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H360D | Può nuocere al feto. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| EUH208 | Contiene <denominazione della sostanza sensibilizzante>. Può provocare una reazione allergica. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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 Agenzia ECHA

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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16