

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: V400TEMP1, V400TEMP2, V400TEMP3, V400TEMP4, V400TEMP5, V400TEMP6, V400TEMP.8
 Denominazione: Smalto Alte Temperature 400 ml
 Nome chimico e sinonimi: Vernice in aerosol
 Codice segnalato all'ISS:
 Codice azienda: 03114470176
 Codice preparato: V400TEMP

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

Descrizione/Utilizzo: Smalto spray per superfici soggette ad alte temperature.

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Industrial Use | - | - | - |
| Professional Use | ✓ | ✓ | - |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: AMBRO-SOL S.R.L.
 Indirizzo: Via per Pavone del Mella n.21
 Località e Stato: 25020 Cigole (BS)
 Italia
 tel. +39 030 9959674
 fax +39 030 959265

e-mail della persona competente,
 responsabile della scheda dati di sicurezza: quality@ambro-sol.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
 Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444 (IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
 Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)
 Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)
 Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)
 Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)
 Centro de Información Toxicológica en España: 91 5620420 (Inst. Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)
 Centre Antipoison en France: 01 40054848 (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris)
 Pomorskie Centrum Toksykologii ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk tel./fax: (58) 682 04 04
 American Association of Poison Control Centers: +1 (800) 222-1222
 Giftkontrollzentrum Berlin, Brandenburg 030 – 19 240

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|---|--------------|--|
| Aerosol, categoria 1 | H222 H229 | Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. |
| 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 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|-------------|--|
| H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| H229 | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

Consigli di prudenza:

| | |
|------------------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. |

Contiene:

N-BUTILE ACETATO
ACETONE
ACETATO D'ISOBUTILE
Hydrocarbons, C9, aromatics

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

| | |
|--|--------|
| VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : | 676,87 |
| Limite massimo : | 840,00 |

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 | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|--|------------------|---|
| N-BUTILE ACETATO | | |
| CAS 123-86-4 | $20 \leq x < 23$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX | | |
| PROPANO | | |
| CAS 74-98-6 | $19 \leq x < 23$ | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| INDEX 601-003-00-5 | | |
| Nr. Reg. 01-2119486944-21-0046 | | |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS 1330-20-7 | $15 \leq x < 19$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE 215-535-7 | | |
| INDEX 601-022-00-9 | | |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX | | |
| ACETONE | | |
| CAS 67-64-1 | $10 \leq x < 11$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 200-662-2 | | |
| INDEX 606-001-00-8 | | |
| Nr. Reg. 01-2119471330-49-XXXX | | |
| BUTANO | | |
| CAS 106-97-8 | $9 \leq x < 11$ | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U |
| CE 203-448-7 | | |
| INDEX 601-004-00-0 | | |
| Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX | | |
| ACETATO D'ISOBUTILE | | |
| CAS 110-19-0 | $3 \leq x < 5$ | Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE 203-745-1 | | |
| INDEX 607-026-00-7 | | |
| Nr. Reg. 01-2119488971-22-XXXX | | |
| Alluminio in polvere (stabilizzata) | | |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | |
|--|------------------|---|
| CAS 7429-90-5 | $1 \leq x < 3$ | Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: T |
| CE 231-072-3 | | |
| INDEX 013-002-00-1 | | |
| Nr. Reg. 01-2119529243-45-XXXX | | |
| 2-BUTOSSIETANOLO | | |
| CAS 111-76-2 | $1 \leq x < 3$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE 203-905-0 | | |
| INDEX 603-014-00-0 | | |
| Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX | | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | | |
| CAS 64742-95-6 | $1 \leq x < 2,5$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P |
| CE 918-668-5 | | |
| INDEX - | | |
| Nr. Reg. 01-2119455851-35-XXXX | | |
| METILISOBUTILCHETONE | | |
| CAS 108-10-1 | $0,5 \leq x < 1$ | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066 |
| CE 203-550-1 | | |
| INDEX 606-004-00-4 | | |
| Nr. Reg. 01-2119473980-30-XXXX | | |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE | | |
| CAS 108-65-6 | $0,5 \leq x < 1$ | Flam. Liq. 3 H226 |
| CE 203-603-9 | | |
| INDEX 607-195-00-7 | | |
| Nr. Reg. 01-2119475791-29-XXXX | | |
| ETILBENZENE | | |
| CAS 100-41-4 | $0,5 \leq x < 1$ | 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 | | |
| METANOLO | | |
| CAS 67-56-1 | $0 \leq x < 0,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 |
| CE 200-659-6 | | |
| INDEX 603-001-00-X | | |
| Nr. Reg. 01-2119433307-44-XXXX | | |

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 30,50 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

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

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

Alluminio in polvere (stabilizzata)

Sabbia asciutta; Polvere speciale contro la combustione dei metalli. Mezzi d'estinzione non idonei: acqua, schiuma Polvere ABC, anidride carbonica (CO₂).

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

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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**

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| POL | Polska | ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
| PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06 |
| EU | OEL EU | 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 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

N-BUTILE ACETATO**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 |
| VLA | ESP | 724 | 150 | 965 | 200 |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 |
| NDS | POL | 200 | | 950 | |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | |
|---|------|---------|
| TLV-ACGIH | 50 | 150 |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | 180 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 18 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 981 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 98,1 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 35,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 90,3 | µg/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 | | 2 mg/kg bw/d | | 2 mg/kg bw/d | | 2 | | 2 |
| Inalazione | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 12 mg/m3 | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 48 mg/m3 |
| Dermica | NPI | 6 mg/kg bw/d | NPI | 3,4 mg/kg bw/d | NPI | 11 mg/kg bw/d | NPI | 7 mg/kg bw/d |

| PROPANO | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|------|------------|------|
| Valore limite di soglia | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| NDS | POL | 1800 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 1000 | | |

| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----|------------|-----------|
| Valore limite di soglia | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 PELLE |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 PELLE |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 PELLE |
| NDS | POL | 100 | | 200 | SKORA |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 PELLE |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 |

| | | |
|---|-------|---------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | 327 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 327 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg/d |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

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/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 14,8 mg/m3 | | | 289 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Dermica | | | | 108 mg/kg bw/d | | | | 180 mg/kg bw/d |

ACETONE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | |
| NDS | POL | 600 | | 1800 | |
| VLE | PRT | 1210 | 500 | | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 250 | | 500 | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 30,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,04 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 21 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 29,5 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 29,5 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera | NPI | |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 62 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 200 mg/m3 | VND | 2,420 mg/m3 | VND | 1,210 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 62 mg/kg | | | VND | 186 mg/kg |

BUTANO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|------|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|-----|
| VLA | ESP | | 1000 | | |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| NDS | POL | 1900 | | 3000 | |
| TLV-ACGIH | | | 1000 | | |

ACETATO D'ISOBUTILE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 |
| VLA | ESP | 724 | 150 | | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 903 | 187 |
| NDS | POL | 240 | | 720 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 170 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 17 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 877 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 87,7 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 200 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 75,5 | µg/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 | | 5 mg/kg bw/d | | 5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 300 mg/m3 | | 35,7 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 |
| Dermica | NPI | 5 mg/kg bw/d | NPI | 5 mg/kg bw/d | NPI | 10 mg/kg bw/d | NPI | 10 mg/kg bw/d |

Petroleum resins

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 | | | | 19 mg/kg bw/d | | | | |

Alluminio in polvere (stabilizzata)

Valore limite di soglia

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | | |
|-----------|-----|-----|--------|
| WEL | GBR | 4 | |
| NDS | POL | 1,2 | RESPIR |
| NDS | POL | 2,5 | INALAB |
| TLV-ACGIH | | 1 | 0,9 |

| | |
|---|---------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | VND |
| Valore di riferimento in acqua marina | VND |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | VND |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | VND |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | VND |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 20 mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | VND |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | VND |
| Valore di riferimento per l'atmosfera | NPI |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL | | | | | | | | |
| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | | | NPI | | 3,95 mg/kg bw/d |
| Inalazione | | | | | | NPI | 3,72 mg/m3 | 3,72 mg/m3 |

2-BUTOSSITANOLO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 196 | 40 | PELLE |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELLE |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PELLE |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PELLE |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PELLE |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| NDS | POL | 98 | | 200 | | SKORA |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

| | |
|---|--------------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | 8,8 mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 880 µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 34,6 mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 9,1 mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 463 mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20 mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,33 mg/kg/d |

| | |
|---|-------------------------|
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL | |
| | Effetti sui consumatori |
| | Effetti sui lavoratori |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale | | 26,7 mg/kg bw/d | | 6,3 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | NPI | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | NPI | 98 mg/m3 |
| Dermica | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

Hydrocarbons, C9, aromatics

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | STEL/15min |
|------|-------|--------|------------|
| | | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 100 | 19 |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | 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/m3 | | | | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | | 11 mg/kg bw/d | | | | 25 mg/kg bw/d |

METILISOBUTILCHETONE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | STEL/15min |
|-----------|-------|--------|------------|
| | | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 83 | 20 |
| MAK | DEU | 83 | 20 |
| VLA | ESP | 83 | 20 |
| VLEP | FRA | 83 | 20 |
| WEL | GBR | 208 | 50 |
| VLEP | ITA | 83 | 20 |
| NDS | POL | 83 | 20 |
| VLE | PRT | 83 | 20 |
| OEL | EU | 83 | 20 |
| TLV-ACGIH | | 82 | 20 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 600 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 60 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 8,27 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 830 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,5 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 27,5 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,3 | mg/kg/d |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale | | | | | | | NPI | 4,2 mg/kg bw/d |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | SKORA |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|---------------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 635 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 63,5 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,29 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 329 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 290 | µg/kg soil dw |

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 | | NPI | | 36 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | NPI | NPI | 33 mg/m3 | 33 mg/m3 | 550 mg/m3 | NPI | NPI | 275 mg/m3 |
| Dermica | NPI | NPI | NPI | 320 mg/kg bw/d | NPI | NPI | NPI | 796 mg/kg bw/d |

ACETATO DI METILE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | PELLE |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| NDS | POL | 250 | | 600 | | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 120 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 12 | µg/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 | | NPI | | 44 mg/kg bw/d | | | | |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----------|---------------|-----|-----------|-----------|---------------|
| Inalazione | VND | VND | 152 mg/m3 | VND | VND | 305 mg/m3 | 610 mg/m3 | |
| Dermica | | | NPI | 44 mg/kg bw/d | NPI | VND | NPI | 88 mg/kg bw/d |

ALCOL ISOBUTILICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 |
| NDS | POL | 100 | | 200 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 400 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 40 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,56 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 156 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 76,5 | µg/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 | | NPI | | NPI | | | | |
| Inalazione | VND | VND | | VND | VND | VND | VND | VND |
| Dermica | VND | NPI | VND | NPI | VND | NPI | VND | NPI |

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PELLE |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| NDS | POL | 200 | | 400 | | SKORA |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 100 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 55 | µg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 13,7 | mg/kg/d |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | | |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 1,37 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 55 | µg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 9,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,68 | 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 | | NPI | | 1,6 mg/kg bw/d | | | | 1,6 |
| Inalazione | NPI | VND | NPI | 15 mg/m3 | 293 mg/m3 | VND | NPI | 77 mg/m3 |
| Dermica | | NPI | | NPI | NPI | NPI | NPI | 180 mg/kg bw/d |

SILICATO IDRATO AMORFO

Valore limite di soglia

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

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 | | | | | | | | 4 mg/m3 |

METANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 PELLE |
| MAK | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 PELLE |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | PELLE |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 PELLE |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 PELLE |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | PELLE |
| NDS | POL | 100 | | 300 | |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | PELLE |
| OEL | EU | 260 | 200 | | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 20,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 2,08 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 77 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 7,7 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,54 | g/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 100 | 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 | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 |
| Dermica | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg bw/d | | 40 mg/kg bw/d | | 40 mg/kg bw/d |

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

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 | aerosol |
| Colore | vari |
| Odore | caratteristico di solvente |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| 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 | < 0 °C |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | |
|---|---------------------------|
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | gas infiammabile |
| Limite inferiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite superiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile |
| Tensione di vapore | Non disponibile |
| Densità Vapori | Non disponibile |
| Densità relativa | 0,71 ÷ 0,75 g/ml g/ml |
| Solubilità | insolubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | Da 10`` a 13`` Coppa Ford |
| Proprietà esplosive | non applicabile |
| Proprietà ossidanti | non applicabile |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 8,16 % |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 91,84 % - 676,87 g/litro |
| VOC (carbonio volatile) : | 68,33 % - 503,62 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.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

ACETATO D'ISOBUTILE

Si decompone per effetto del calore.Attacca diversi tipi di materie plastiche.

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

METILISOBUTILCHETONE

Reagisce violentemente con: metalli leggeri.Attacca diversi tipi di materie plastiche.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.A contatto con: agenti ossidanti forti.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

10.2. Stabilità chimica

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

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.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo, diossido di fluoro, perossido di idrogeno, nitrosil cloruro, 2-metil-1,3-butadiene, nitrometano, nitrosil perclorato. Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido, idrossidi alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, zolfo diossido, triossido di cromo, cromil cloruro, acido nitrico, cloroformio, acido perossimonosolfurico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolfurico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

ACETATO D'ISOBUTILE

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

Alluminio in polvere (stabilizzata)

Sviluppa idrogeno a contatto con: acqua.

Sviluppa idrogeno a contatto con: acidi, alcali, alogeni, agenti ossidanti.

2-BUTOSSIETANOLO

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

METILISOBUTILCHETONE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria. Forma miscele esplosive con: aria calda.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

ETILBENZENE

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

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

N-BUTILE ACETATO

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

ACETONE

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

ACETATO D'ISOBUTILE

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

2-BUTOSSIETANOLO

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

METILISOBUTILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

N-BUTILE ACETATO

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

ACETONE

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

ACETATO D'ISOBUTILE

Incompatibile con: forti ossidanti, nitrati, acidi forti, basi forti.

2-BUTOSSIETANOLO

Tenere lontano da: forti ossidanti.

METILISOBUTILCHETONE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, sostanze riducenti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**ACETONE**

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

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 sugli effetti tossicologiciMetabolismo, 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**N-BUTILE ACETATO**

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

METANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

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).

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.

METANOLO

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

Alluminio in polvere (stabilizzata)

LD50 (Orale) > 15000 mg/kg bw rat

LC50 (Inalazione) 888 mg/m³/4h rat

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Orale) > 3000 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inalazione) 5000 ppm/4h rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

BUTANO

LC50 (Inalazione) > 1442,738 mg/l/15min rat

PROPANO

LC50 (Inalazione) 800000 ppm 15 min

ETILBENZENE

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

LD50 (Orale) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 17,2 mg/l/4h Rat

METANOLO

LD50 (Orale) 1978 mg/kg bw rat

LC50 (Inalazione) 123,3 mg/l/4h rat

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 (Cutanea) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalazione) > 400 ppm/4h rat

ACETONE

LD50 (Orale) 5800 mg/kg bw

LD50 (Cutanea) 7426 mg/kg bw guinea pig

LC50 (Inalazione) > 20 mg/l/4h air

METILISOBUTILCHETONE

LD50 (Cutanea) > 16000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) > 11,6 mg/l/4h rat air

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inalazione) 0,74 mg/l/4h Rat

ACETATO D'ISOBUTILE

LD50 (Orale) 13413 mg/kg bw rat

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

LD50 (Cutanea) 17400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalazione) 30 mg/l/6h rat

Petroleum resins

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg RAT (equivalent or similar to OECD 420)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rabbit (equivalent or similar to OECD 402)

LC50 (Inalazione) > 5,28 mg/l/4h rat (equivalent or similar to OECD 403)

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Orale) > 4 ml/kg bw rat

LD50 (Cutanea) > 3000 mg/kg bw rabbit

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità

Alluminio in polvere (stabilizzata)

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Pesci | > 78 µg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 1,5 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 16,9 µg/l |
| NOEC Cronica Pesci | 25,1 µg/l 7 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 5 µg/l 48 h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 45,7 mg/l 4 days |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 4,6 mg/l/72h |
| EC10 Crostacei | 1,9 mg/l/21d |
| NOEC Cronica Pesci | 1,3 mg/l 56 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 960 µg/l 7 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 440 µg/l 73 h |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

| | |
|--|-------------------|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci | > 10 mg/l 14 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 100 mg/l |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1 g/l 4 days |

BUTANO

| | |
|--------------|------------------|
| LC50 - Pesci | > 24,11 mg/l/96h |
|--------------|------------------|

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

PROPANO

| | |
|------------------|----------------|
| LC50 - Pesci | 85,82 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 41,82 mg/l/48h |

ETILBENZENE

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Pesci | 4,65 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 2,1 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 5,15 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci | 3,3 mg/l 4 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 960 µg/l 7 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 3,95 mg/l 4 days |

METANOLO

| | |
|------------------------|--------------------|
| LC50 - Pesci | 15,4 g/l/96h |
| NOEC Cronica Pesci | 446,7 mg/l 28 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 208 mg/l 21 days |

2-BUTOSSIETANOLO

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Pesci | 1,474 g/l |
| EC50 - Crostacei | 1,55 g/l |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 911 mg/l/72h |
| EC10 Crostacei | 134 mg/l 21 days |
| NOEC Cronica Pesci | 100 mg/l 21 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 100 mg/l 21 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 88 mg/l 72 h |

ACETONE

| | |
|------------------------|-------------------|
| LC50 - Pesci | 6,83 g/l |
| EC50 - Crostacei | 8,8 g/l/48h |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,659 g/l 28 days |

METILISOBUTILCHETONE

| | |
|--|-----------------|
| LC50 - Pesci | 179 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 200 mg/l/48h |
| NOEC Cronica Pesci | 179 mg/l 4 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 200 mg/l 48 h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 146 mg/l 7 days |

N-BUTILE ACETATO

| | |
|--|-------------------|
| LC50 - Pesci | 18 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 32 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 246 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Crostacei | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 105 mg/l 72 h |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

ACETATO D'ISOBUTILE

| | |
|--|-------------------|
| LC50 - Pesci | 16,6 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 24,6 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 321,5 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Crostacei | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1505 mg/l 72 h |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | |
|--|----------------|
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 290 µg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 70 µg/l 72 h |

12.2. Persistenza e degradabilità

PROPANO

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Facilmente biodegradabile. Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica.

Alluminio in polvere (stabilizzata)

Solubilità in acqua 0 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

BUTANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

PROPANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-BUTOSSIETANOLO

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETONE

Rapidamente degradabile

METILISOBUTILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 5,3 g/l

Rapidamente degradabile

ACETATO D'ISOBUTILE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Petroleum resins

NON rapidamente degradabile

Well eliminated from water.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

BCF 25,9

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

BUTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

PROPANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

ETILBENZENE

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

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,77

BCF 0,2

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

2-BUTOSSIETANOLO

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

ACETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23

BCF 3

METILISOBUTILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,9

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

ACETATO D'ISOBUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

Petroleum resins

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4

12.4. Mobilità nel suolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

METILISOBUTILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,008

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi.

Le bombolette vuote, anche se completamente svuotate, non devono essere disperse nell'ambiente.

Il contenitore aerosol surriscaldato ad una temperatura superiore a 50°C può scoppiare anche se contiene un piccolo residuo di gas.

Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza delle vigenti leggi.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

Codice catalogo Europeo rifiuti (contenitori contaminati):

L'aerosol in quanto rifiuto domestico è escluso dall'applicazione della suddetta norma.

L'aerosol esausto per uso professionale/industriale può essere classificato:

15.01.10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1
IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1
IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Quantità
Limitate: 1 L

Codice di
restrizione in
galleria: (D)

| | | | |
|-------|---|--------------------------|-------------------------|
| IMDG: | Disposizione Speciale: - EMS: F-D, S-U | Quantità Limitate: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 150 Kg | Istruzioni Imballo: 203 |
| | Pass.: | Quantità massima: 75 Kg | Istruzioni Imballo: 203 |
| | Istruzioni particolari: | A145, A167, A802 | |

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

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

Prodotto
Punto 40

Sostanze contenute

Punto 69 METANOLO Nr.
Reg.: 01-
2119433307-44-
XXXX

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

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) :

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 3 04,00 %

TAB. D Classe 4 44,82 %

TAB. D Classe 5 19,65 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

BUTANO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Gas infiammabile, categoria 1 |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, categoria 3 |
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Flam. Sol. 1 | Solido infiammabile, categoria 1 |
| Water-react. 2 | Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile, categoria 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Gas liquefatto |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, categoria 3 |
| STOT SE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| H229 | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H228 | Solido infiammabile. |

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

| | |
|---------------|---|
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H370 | Provoca danni agli organi. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

V400TEMP - Smalto Alte Temperature 400 ml

- 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)

- 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'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15.