

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: U052150004
Denominazione: INOXSPRA R750

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

Descrizione/Utilizzo: Rivestimento protettivo.
Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli previsti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA
Indirizzo: Via delle Gerole, 19
Località e Stato: 20867 CAPONAGO (MB)
ITALIA
tel. +39 02 95746081
fax. + 39 02 95745182

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza
Resp. dell'immissione sul mercato: info@cdu.net
Centro Distribuzione Utensili Scpa

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 Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - 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)

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:

| | | |
|---|------|---|
| Aerosol, categoria 1 | H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| | H229 | Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato. |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| 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 scoppiare se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

Consigli di prudenza:

| | |
|------------------|---|
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P331 | NON provocare il vomito. |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F. |
| P501 | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale |

| | |
|------------------|---|
| Contiene: | XILENE (MISCELA DI ISOMERI) N-BUTILE ACETATO 2-ETOSI-1-METIL ETIL ACETATO NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA |
|------------------|---|

Le indicazioni relative alla classificazione come tossico per aspirazione sono state escluse dagli elementi dell'etichetta in base al punto 1.3.3 dell'Allegato I del CLP.

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) |
|------------------------------------|-------------------|---|
| IDROCARBURI C3-4 | | |
| CAS 68476-40-4 | 30,5 ≤ x ≤ 35,5 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota K U |
| CE 270-681-9 | | |
| INDEX 649-199-00-1 | | |
| N-BUTILE ACETATO | | |
| CAS 123-86-4 | 15,40 ≤ x < 18,40 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| Nr. Reg. 01-2119485493-29 | | |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS 1330-20-7 | 8,65 ≤ x < 11,65 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Nota C |
| CE 215-535-7 | | |
| INDEX 601-022-00-9 | | |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32 | | |
| METILISOBUTILCHETONE | | |
| CAS 108-10-1 | 3,15 ≤ x ≤ 5,15 | 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 | | |

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

CAS 54839-24-6

0,95 ≤ x < 2,95

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 259-370-9

INDEX 603-177-00-8

Nr. Reg. 01-2119475116-39

ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)

CAS 7429-90-5

1,26 ≤ x ≤ 2,26

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota T

CE 231-072-3

INDEX 013-002-00-1

Nr. Reg. 01-2119529243-45

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

CAS 64742-95-6

0,25 ≤ x < 0,65

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota P

CE 265-199-0

INDEX 649-356-00-4

Nr. Reg. 01-2119486773-24

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

CAS 64742-48-9

0,24 ≤ x ≤ 0,44

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota P

CE 265-150-3

INDEX 649-327-00-6

Nr. Reg. 01-2119463258-33

ETILBENZENE

CAS 100-41-4

0,05 ≤ x ≤ 0,12

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nr. Reg. 01-2119489370-35

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

CAS 108-65-6

0,01 ≤ x ≤ 0,05

Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29

METANOLO

CAS 67-56-1

0,01 ≤ x ≤ 0,05

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

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 max: 35,50 %

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 per il medico: trattare sintomaticamente.

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.

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 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**

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.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):

2B

7.3. Usi finali particolari

Rivestimento protettivo.

INOXSPRA R750
SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| DNK | Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5 |
| 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 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| 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) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2016 |

IDROCARBURI C3-4

| 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 |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | |
| VLA | ESP | | 800 | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| OEL | NLD | 1430 | | | |
| NDS | POL | 1900 | | 3000 | |
| TLV-ACGIH | | | 1000 | | |

N-BUTILE ACETATO

| Valore limite di soglia | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|
| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 |
| VLA | ESP | 724 | 150 | 965 | 200 |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 |
| OEL | NLD | 150 | | | |
| NDS | POL | 200 | | 950 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,18 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,018 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,36 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 35,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0903 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| Valore limite di soglia | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|----------------|------------|-------------------|-------|
| Tipo | Stato | TWA/8h | Locali cronici | STEL/15min | Sistemici cronici | |
| | | 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 |
| HTP | FIN | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| OEL | NLD | 210 | | 442 | | PELLE |
| NDS | POL | 100 | | | | |
| 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 | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|---|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale | | | VND | 1,6 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | 77 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 108 mg/kg bw/d | | | VND | 180 mg/kg bw/d |

METILISOBUTILCHETONE

| Valore limite di soglia | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|----------------|------------|-------------------|-------|
| Tipo | Stato | TWA/8h | Locali cronici | STEL/15min | Sistemici cronici | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 83 | 20 | 166 | 40 | PELLE |
| MAK | DEU | 83 | 20 | 166 | 40 | PELLE |
| TLV | DNK | 83 | 20 | | | |
| VLA | ESP | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| HTP | FIN | 80 | 20 | 210 | 50 | |
| VLEP | FRA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| WEL | GBR | 208 | 50 | 416 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| OEL | NLD | 104 | | 208 | | |
| NDS | POL | 83 | | 200 | | |

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**Revisione n. 5
Data revisione 19/08/2019
Stampata il 19/08/2019
Pagina n. 7/20

IT

INOXSPRA R750

| | | | | | |
|-----------|-----|----|----|-----|----|
| VLE | PRT | 83 | 20 | 208 | 50 |
| OEL | EU | 83 | 20 | 208 | 50 |
| TLV-ACGIH | | 82 | 20 | 307 | 75 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 8,27 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,83 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,3 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|---|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|--------------------|
| | | | | | | | | |
| Inalazione | VND | 115,2 mg/m3 | VND | 14,7 mg/m3 | 208 mg/m3 | 208 mg/m3 | 83 mg/m3 | 83 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 4,2 mg/kg bw/d | | | VND | 11,8 mg/kg bw/d |

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |

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 | | | | |
| TLV | DNK | 5 | | | | |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 5 | | | | |
| WEL | GBR | 4 | | | | |
| MAC | NLD | 10 | | | | |
| NDS | POL | 2,5 | | | | INALAB |
| NDS | POL | 1,2 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 1 | 0,9 | | | |

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,01 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,512 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0512 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0435 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|---|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Orale | | | VND | 11 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 11 mg/kg/d | | | VND | 25 mg/kg bw/d |

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

| Valore limite di soglia Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---------------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |
| NDS | POL | 300 | | 900 | |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|---|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Inalazione | | | VND | 900 mg/m3 | | | | |
| Dermica | | | | 300 mg/kg | | | | 300 mg/kg |

ETILBENZENE

| 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 | 88 | 20 | 176 | 40 | PELLE |
| TLV | DNK | 217 | 50 | | | |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| HTP | FIN | 220 | 50 | 880 | 200 | PELLE |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| OEL | NLD | 215 | | 430 | | PELLE |
| NDS | POL | 200 | | 400 | | |
| 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 | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,01 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 13,7 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 1,37 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 9,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,68 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|---|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Inalazione | | | VND | 15 mg/m3 | 293 mg/m3 | VND | VND | 77 mg/m3 |
| Dermica | | | | | | | VND | 180 mg/kg bw/d |

METANOLO

| Valore limite di soglia | | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|------|-------|
| Tipo | Stato | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | PELLE |
| MAK | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | PELLE |
| TLV | DNK | 260 | 200 | | | |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | PELLE |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | PELLE |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PELLE |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PELLE |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PELLE |
| OEL | NLD | 133 | 100 | | | 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 |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 7,7 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1540 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 3,18 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | |
| 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 | VND | 8 mg/kg bw/d | VND | 8 mg/kg bw/d | VND | 40 mg/kg bw/d | VND | 40 mg/kg bw/d | |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

| Valore limite di soglia | | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| Tipo | Stato | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| TLV | DNK | 275 | 50 | | | PELLE |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| HTP | FIN | 270 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| OEL | NLD | 550 | | | | |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | |
| 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 | 0,635 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0635 | mg/l |



| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,29 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,329 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 6,35 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,29 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | Effetti sui lavoratori | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici |
| Orale | | | VND | 1,67 mg/kg | | |
| Inalazione | | | VND | 33 mg/m3 | | VND |
| Dermica | | | VND | 54,8 mg/kg | | VND |

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 | acciaio |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| pH | Non applicabile |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale | Non disponibile |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | < 0 °C |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non disponibile |
| 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 | 0,82 Kg/l |
| Solubilità | in acqua: insolubile; in acetone: parzialmente solubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | Non disponibile |



Proprietà esplosive
Proprietà ossidanti

Non disponibile
Non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

72,32 % - 594,63 g/litro

Infiammabilità del propellente

estremamente infiammabile

Limiti di infiammabilità del propellente

1,8-9,5%

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.

METILISOBUTILCHETONE

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

METANOLO

Può reagire con: metalli alcalini.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

10.2. Stabilità chimica

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.

IDROCARBURI C3-4

Può formare miscele infiammabili con: agenti ossidanti forti. Forma miscele esplosive con: agenti ossidanti forti, nitrati.

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.

METILISOBUTILCHETONE

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

ETILBENZENE

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

METANOLO

Può reagire con: metalli alcalini.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

IDROCARBURI C3-4

Tenere separato da: agenti ossidanti forti. Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere, superfici surriscaldate, scariche elettrostatiche.

N-BUTILE ACETATO

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

METILISOBUTILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

METANOLO

Evitare l'esposizione a: fiamme libere, fonti di accensione, scariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

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

IDROCARBURI C3-4

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

N-BUTILE ACETATO



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

Incompatibile con: sostanze ossidanti, sostanze riducenti.
METANOLO

Incompatibile con: acidi, agenti ossidanti forti.
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

METANOLO

Può sviluppare: ossidi di carbonio, formaldeide.

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 tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

METANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

XILENE (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 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).

N-BUTILE ACETATO

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

Effetti interattivi

XILENE (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.

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, risolti entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

| | |
|---|--|
| LC50 (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l |
| LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Orale) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Cutanea) della miscela: | >2000 mg/kg |

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

| | |
|----------------|-----------------------|
| LD50 (Orale) | > 5000 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg Coniglio |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 3523 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | 4350 mg/kg Coniglio |
| LC50 (Inalazione) | 26 mg/l/4h Ratto |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEETILE

| | |
|----------------|--------------------|
| LD50 (Orale) | 8530 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | > 5000 mg/kg Ratto |

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

| | |
|-------------------|--------------------|
| LC50 (Inalazione) | 6,99 mg/l/4h Ratto |
|-------------------|--------------------|

ETILBENZENE

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Orale) | 3500 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | 5000 mg/kg Coniglio |
| LC50 (Inalazione) | 17,36 mg/l/4h Ratto |

METANOLO

| | |
|-------------------|-------------------------|
| LD50 (Orale) | > 1187 mg/kg dw Ratto |
| LD50 (Cutanea) | 17100 mg/kg dw Coniglio |
| LC50 (Inalazione) | 13 mg/l/18h Scimmia |

METILISOBUTILCHETONE

| | |
|-------------------|------------------------|
| LD50 (Orale) | 2080 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | > 16000 mg/kg Coniglio |
| LC50 (Inalazione) | 2000 ppm/4h Topo |

N-BUTILE ACETATO

| | |
|-------------------|------------------------|
| LD50 (Orale) | 10760 mg/kg Ratto |
| LD50 (Cutanea) | > 14000 mg/kg Coniglio |
| LC50 (Inalazione) | 21,1 mg/l/4h Ratto |

IDROCARBURI C3-4

| | |
|-------------------|-------------------|
| LC50 (Inalazione) | 658 mg/l/4h Ratto |
|-------------------|-------------------|

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

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

Tossico per aspirazione.

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

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 4,5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Pesci | 13,4 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 3,82 mg/l/48h Water flea |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,2 mg/l/72h |
| EC10 Crostacei | > 1 mg/l/48h Daphnia magna |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Oryzias latipes |
| EC50 - Crostacei | > 500 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

ETILBENZENE

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 1,8 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 4,6 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

METANOLO

| | |
|------------------------|---|
| LC50 - Pesci | 15400 mg/l/96h Lepomis macrochiurus |
| EC50 - Crostacei | 18260 mg/l/48h Daphnia magna (OECD - 202) |
| NOEC Cronica Crostacei | 122 mg/l Daphnia magna |

METILISOBUTILCHETONE

| | |
|--|----------------------------------|
| LC50 - Pesci | > 179 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - Crostacei | > 200 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Cronica Crostacei | 30 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 146 mg/l Lemna minor |

N-BUTILE ACETATO

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 18 mg/l/96h Pimephalea promelas |
| EC50 - Crostacei | 44 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

IDROCARBURI C3-4

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Pesci | 24,11 mg/l/96h (QSAR calculation - butane - ECOSAR Program v1.00) |
| EC50 - Crostacei | 16,33 mg/l/48h Daphnia (isobutane, calculated with ECOSAR Program v1.00. EPI Suite™ v4.00) |

12.2. Persistenza e degradabilità**NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING**

Rapidamente Biodegradabile.

ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Solubilità in acqua | 0 mg/l |
| Biodegradabilità: | Dato non Disponibile. |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Solubilità in acqua | 10-100 mg/l |
| Biodegradabilità: | Dato non Disponibile. |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Biodegradabilità: | Rapidamente Biodegradabile. |

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Biodegradabilità: | Rapidamente Biodegradabile. |

ETILBENZENE

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Biodegradabilità: | Rapidamente Biodegradabile. |

METANOLO

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Solubilità in acqua | Miscibile |
| Biodegradabilità: | Rapidamente Biodegradabile. |

METILISOBUTILCHETONE

Solubilità in acqua 14100 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Rapidamente Biodegradabile.

IDROCARBURI C3-4

Solubilità in acqua 24,4 - 60,4 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

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-METOSSIETILE

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

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,76
BCF 3,162

ETILBENZENE

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

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,8
BCF 0,2

METILISOBUTILCHETONE

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

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15,3

IDROCARBURI C3-4

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,03058 Log Kow (QSAR, KOWWIN, Butane)

12.4. Mobilità nel suolo

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,78

INOXSPRA R750

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

2-ETOSSI-1-METIL ETIL ACETATO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1

METILISOBUTILCHETONE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,008

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

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,78

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**

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: -- Disposizione Speciale: - | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (D) |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Quantità Limitate: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 100 Kg | Istruzioni Imballo: 130 |
| | Pass.: | Quantità massima: 25 Kg | Istruzioni Imballo: 130 |
| | Istruzioni particolari: | 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 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

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 per finiture e tamponature da interni / esterni per legno, metallo o plastica.

Ove applicabile, si faccia riferimento al D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (VwVwS 2005)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

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 |
| Press. Gas | Gas sotto pressione |
| 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 scoppiare se riscaldato. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H228 | Solido infiammabile. |
| 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. |
| 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 e screpolature della pelle. |

**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 (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)
 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15.