

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 97239 (0,75L) 50821 (0,125L)
 Denominazione: SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO
 UFI: KE9P-489V-1004-4JQX

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

Descrizione/Utilizzo: PRODOTTO VERNICIANTE PER APPLICAZIONI SPRAY, PENNELLO, RULLO AD USO PROFESSIONALE E INDUSTRIALE.

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|-------------|---------------|---------|
| Uso in rivestimenti (applicazione a rullo) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uso in rivestimenti (applicazione a spray) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uso in rivestimenti (applicazione a pennello) | ✓ | ✓ | ✓ |

Usi Sconsigliati

Tutti gli usi diversi da quelli identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: FERRITALIA SOC. COOP.
 Indirizzo: Via Longhin, 71
 Località e Stato: 35129 - PADOVA
 ITALIA
 tel. 049 8076244
 fax 049 8077601

Distribuito da
 e-mail della persona competente,
 responsabile della scheda dati di sicurezza

FERRITALIA SOC. COOP.

info@ferritalia.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
 Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
 Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)
 Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)
 Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")
 Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
 Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")
 Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")
 Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
 Dip. Emergenza e Accettazione DEA)
 Centro Antiveleni Verona 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

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

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|--|------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 3 | H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---------------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH211 | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |
| EUH208 | Contiene: BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

| | |
|-------------|---|
| P501 | Smaltire il prodotto, recipiente in conformità al Testo Unico Ambientale 152/2006. |
| 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. |
| P280 | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |

Contiene: IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
N-BUTILE ACETATO

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

| | |
|--|--------|
| VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : | 406,87 |
| Limite massimo : | 500,00 |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

2.3. Altri pericoli

LA MISCELA CONTIENE BLOSSIDO DI TITANIO NON CLASSIFICATO AI SENSI DEL REGOLAMENTO 2020/217 (XIV ATP REGOLAMENTO CLP). EUH211 È INCLUSO VOLONTARIAMENTE NELLA SEZIONE 2.2

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|---|
| IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | | |
| CAS 64742-48-9 | $21 \leq x < 27$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 919-857-5 | | |
| INDEX 649-327-00-6 | | |
| Reg. REACH 01-2119463258-33-XXXX | | |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS 1330-20-7 | $3 \leq x < 5$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l |
| CE 215-535-7 | | |
| INDEX 601-022-00-9 | | |
| Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX | | |
| N-BUTILE ACETATO | | |
| CAS 123-86-4 | $1 \leq x < 3$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| Reg. REACH 01-2119485493-29 | | |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSETILE | | |
| CAS 108-65-6 | $1 \leq x < 3$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-603-9 | | |
| INDEX 607-195-00-7 | | |
| Reg. REACH 01-2119475791-29 | | |
| IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%) | | |
| CAS - | $1 \leq x < 2,5$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE 919-446-0 | | |
| INDEX - | | |
| Reg. REACH 01-2119458049-33-XXXX | | |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

ETILBENZENE

CAS 100-41-4 $0,5 \leq x < 0,8$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
 CE 202-849-4 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h
 INDEX -
 Reg. REACH 01-2119489370-35

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

CAS 2457-02-5 $0,3 \leq x < 0,4$ Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
 CE 219-536-3 STA Orale: 500 mg/kg
 INDEX -
 Reg. REACH 01-2120783571-49-0000

GLICOL ETILENICO

CAS 107-21-1 $0,2 \leq x < 0,3$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
 CE 203-473-3 STA Orale: 500 mg/kg
 INDEX 603-027-00-1
 Reg. REACH 01-2119456816-28

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILERE

CAS 34590-94-8 $0 \leq x < 0,1$ Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
 CE 252-104-2
 INDEX -
 Reg. REACH 01-2119450011-60

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

CAS 136-52-7 $0 \leq x < 0,1$ Repr. 1B H360FD, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
 CE 205-250-6
 INDEX -
 Reg. REACH 01-2119524678-29-0000

METANOLO

CAS 67-56-1 $0 \leq x < 0,1$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
 CE 200-659-6 STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$
 INDEX 603-001-00-X STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l
 Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****INFORMAZIONI GENERALI**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati (comprese le scarpe).

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti).

Consultare un oculista se necessario.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua e sapone.

Se appare un'irritazione della pelle, richiedere un consiglio/controllo medico.

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

IN CASO DI INALAZIONE

Allontanare il soggetto dalla zona contaminata, fargli respirare aria fresca.

Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.

In caso di disturbi: Consultare un medico.

IN CASO DI INGESTIONE

NON indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare sonnolenza o vertigini.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle.

Contiene sostanze con proprietà sensibilizzanti: può provocare una reazione allergica.

Relativamente alle sostanze riportate in Sezione 3.2:

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

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.

Potenziale di sensibilizzazione cardiaca, in particolare in situazioni di abuso.

L'ipossia o gli inotropi negativi possono aumentare questi effetti.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Ad alte concentrazioni, gli xileni isomerici causano principalmente depressione del sistema nervoso centrale.

Possibile danno alla cornea.

In seguito a contatto prolungato secchezza e infiammazione/cambiamento della morfologia della pelle.

Possibile danno polmonare a seguito di inalazione massiccia.

A seguito di aspirazione o inalazione di aerosol: tosse, riflesso con conato di vomito, broncospasmo, tachipnea, sviluppo di edema polmonare, disturbi della ventilazione / perfusione.

In caso di ingestione può causare: nausea, vomito, diarrea, effetti tossici di assorbimento.

In caso di Assorbimento può causare: mal di testa, vertigini, nausea, incoscienza/coma, possibile ipotermia, ipotensione, aritmia, pericolo di paralisi respiratoria centrale, arresto cardiaco, disturbi funzionali del fegato e dei reni e disturbi persistenti del sistema nervoso centrale come sequele.

N-BUTILE ACETATO

Edema polmonare.

Effetti sul sistema nervoso centrale.

Il contatto prolungato con la pelle può danneggiare la pelle e produrre dermatiti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

A contatto con gli occhi può causare una lieve congiuntivite, irite e opacità della cornea. Questi sintomi sono reversibili in pochi giorni.

A contatto con la pelle può causare un'irritazione.

In caso di inalazione può causare un'irritazione delle vie aeree, ipopnea e non va escluso un possibile danno polmonare a causa di un'esposizione massiccia ad aerosol.

In caso di ingestione probabile irritazione delle mucose a contatto, disturbi gastrointestinali, assorbimento della salivazione : depressione del Sistema nervoso centrale, anoressia e dispnea.

Una massiccia esposizione per inalazione o ingestione può eventualmente portare a disturbi della funzione del fegato e dei reni.

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Provoca depressione del sistema nervoso centrale.

La dermatite può derivare da un'esposizione prolungata o ripetuta.

Potenziale di polmonite chimica.

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e causare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.

ETILBENZENE

L'inalazione può causare irritazione soprattutto nel naso e nella gola, ad alte concentrazioni costrizione toracica e rapidi effetti sistemici.

L'assorbimento può causare depressione del sistema nervoso centrale con sintomi quali mal di testa, nausea, vertigini, sonnolenza fino alla perdita di coscienza.

GLICOL ETILENICO

In caso di contatto con gli occhi causa un'irritazione da debole a moderata dopo contatto diretto con la soluzione o con vapore / aerosol concentrato.

A contatto con la pelle causa un'irritazione da lieve a trascurabile. Difficilmente si dovrebbero prevedere effetti di riassorbimento dopo un contatto a breve termine.

In caso di inalazione irritazione della mucosa da ca. 55 ppm. Si può escludere edema polmonare tossico ad eccezione di casi estremi che potrebbero anche comportare effetti sistemici (Sistema Nervoso Centrale).

In caso di ingestione a seconda del dosaggio, l'exitus letalis è possibile in tutte le fasi di tossicità:

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

1. sintomi di tossicità gastrointestinale e nervoso centrale entro 30 minuti a 12 ore.
 2. manifestazione cardiopolmonare (tachicardia, tachipnea, ipertensione, edema polmonare, insufficienza cardiaca congestizia) entro 12-24 ore a causa di acidosi metabolica.
 3. Insufficienza renale (oliguria, anuria) entro 24-72 ore.
 4. Degenerazione del Sistema Nervoso Centrale (diplegia facciale, aumento delle proteine del liquido cerebrospinale, anisocoria, disturbi dell'acuità visiva, iperreflessia, atassia, disfagia, edema cerebrale).
- Ulteriori sintomi: danni al fegato, ipodensità in diverse regioni del cervello, eritrocituria.
Cambiamenti biochimici: ipokaliemia, ipocalcemia, acidosi metabolica con gap anionico e possibilmente gap osmotico, xantocromismo liquoroso, possibilmente cristalli di ossalato nelle urine.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

A diretto contatto con l'occhio provoca un'irritazione dolorosa; non sono stati segnalati danni gravi e persistenti.

In caso di inalazione può causare una leggera irritazione delle vie respiratorie.

In caso di ingestione possibile irritazione delle mucose colpite, disturbi gastrointestinali.

In caso di assorbimento possibile depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, narcosi) e disturbi cardiovascolari (ipotensione, shock).

Sono possibili disturbi funzionali del fegato e dei reni.

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

Trattare sintomaticamente.

GLICOL ETILENICO

Se è stata ingerita una quantità di etilen glicol di circa 60 - 100 ml la rapida somministrazione di etanolo può contrastare gli effetti tossici (acidosi metabolica, danni renali). Prendere in considerazione l'emodialisi o la dialisi peritoneale e la somministrazione di tiammina 100 mg e piridossina 50 mg per via intravenosa ogni 6 ore. Se si usa etanolo, una concentrazione sanguigna terapeuticamente efficace nell'intervallo 100-150 mg/dl si può ottenere con una rapida dose di attacco seguita da continua infusione intravenosa. Consultare la letteratura disponibile per i dettagli del trattamento. 4-metil pirazolo è un efficace bloccante della deidrogenasi alcolica ed è disponibile come Fomepizolo (Antizol(R)) e dovrebbe essere usato nel trattamento, se disponibile, di intossicazioni da glicol mono, di o tri etilenico, metanolo ed etilen glicol butil etere. Protocollo Fomepizolo (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8 2001 244:6, p 424-9): dose d'attacco 15 mg/kg per intravena, seguita da dose di mantenimento di 10 mg/kg ogni 12 ore. Dopo 48 ore aumentare la dose a 15 mg/kg ogni 12 ore. Proseguire somministrazione di Fomepizolo finché siero da metanolo, glicole mono, di o trietilenico non è più presente.

SEZIONE 5. Misure di lotta 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

Getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Liquido infiammabile**

I vapori possono raggiungere una fonte di accensione e provocare un ritorno di fiamma.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Quando esposti al fuoco o a calore intenso i contenitori chiusi possono rompersi a causa dell'innalzamento di pressione in essi.

Per combustione, formazione di prodotti tossici, Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx)

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

RELATIVAMENTE ALLE SOSTANZE PRESENTI IN SEZIONE 3.2:

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

Il vapore è infiammabile e più pesante dell'aria. Il vapore può attraversare il terreno e raggiungere fonti di accensione remote, causando un pericolo di incendio di ritorno di fiamma. Materiale pericoloso.

Prodotti di combustione pericolosi: fumo, esalazioni, prodotti di combustione incompleti, ossidi di carbonio

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Il vapore è più denso dell'aria.

Il ritorno di fiamma può essere possibile su distanze considerevoli.

I contenitori possono esplodere in caso di incendio.

Evitare che il deflusso dei dispositivi antincendio penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua può causare pericolo di esplosione nelle fognature e può riaccendersi sulle acque superficiali.

N-BUTILE ACETATO

In condizioni che danno una combustione incompleta, i gas pericolosi prodotti possono essere costituiti da:

monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO₂)

Il vapore è più pesante dell'aria e può percorrere una distanza considerevole fino a una fonte di accensione e ritorno di fiamma.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Il riscaldamento provoca un aumento della pressione, rischio di scoppio ed esplosione.

Attenzione al ritorno di fiamma.

Pericolo di esplosione per penetrazione nella rete fognaria.

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

La sostanza è infiammabile.

Il vapore è infiammabile e più pesante dell'aria.

Il vapore può attraversare il terreno e raggiungere fonti di accensione remote, causando un pericolo di incendio di ritorno di fiamma.

Prodotti di combustione pericolosi: fumo, esalazioni, prodotti di combustione incompleti, ossidi di carbonio

ETILBENZENE

I vapori infiammabili possono essere più pesanti dell'aria.

Forte generazione di fuliggine.

Attenzione al ritorno di fiamma.

Pericolo di esplosione per penetrazione nella rete fognaria.

GLICOL ETILENICO

Raffreddare i contenitori circostanti con acqua nebulizzata.

Se possibile, portare il contenitore fuori dalla zona pericolosa.

Aumento della pressione e rischio di scoppio durante il riscaldamento.

Chiudere le fonti di accensione.

Attenzione al ritorno di fiamma.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Il riscaldamento provoca un aumento della pressione, rischio di scoppio ed esplosione.

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

Il riscaldamento può generare vapori infiammabili.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

I contenitori possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati, a causa dell'eccessivo accumulo di pressione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

PROCEDURA IN CASO DI INCENDIO

Utilizzare i seguenti dispositivi/indumenti personali suggeriti:

- un respiratore a pressione positiva;

- giacca (standard di riferimento: EN469)

- casco (standard di riferimento: EN443)

- guanti (standard di riferimento: EN407)

- stivali (standard di riferimento: EN345-S3 HI WRU HRO).

Intervenire sugli incendi già in atto da una postazione protetta.

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Mantenersi sopravvento.

Evitare di respirare i fumi.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali (vedere Sezione 8.2).
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione.
Non fumare.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Evitare l'inalazione dei vapori.
Spostare le persone in luogo sicuro.
In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto (vedere Sezione 8.2).

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.
Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Non gettare i residui nelle fognature. Rischio di esplosione.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Raccogliere in contenitori idonei per lo smaltimento.
Non reintrodurre il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Assorbire il rimanente su materiale assorbente inerte.
Utilizzare utensili antiscintilla
MATERIALE ASSORBENTE CONSIGLIATO: segatura, terre assorbenti, sabbia.

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 il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere né fumare.
Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma.
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.
Stoccare in ambiente fresco.

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Per i materiali incompatibili si rimanda alla Sezione 10.

Indicazioni sul luogo di stoccaggio:

luoghi freschi, asciutti ed adeguatamente areati. Evitare la luce diretta del sole.

7.3. Usi finali particolari

Vedere scenari di esposizione.

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------------|---|
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | TLV-ACGIH RCP TLV | ACGIH 2020 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H |

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

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| RCP TLV | | 1200 | 197 | | | |

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 | 125 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 900 mg/m3 | | | VND | 871 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 125 mg/kg/d | | | VND | 208 mg/kg/d |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 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 |
|--------------------------------------|-------|------|

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

| | | |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,327 | mg/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 l'acqua, rilascio intermittente | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | 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 | VND | VND | 1,6 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | VND |
| Inalazione | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | 65,3 mg/m3 | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 442 mg/m3 | 221 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Dermica | VND | VND | NPI | 108 mg/kg bw/d | VND | VND | NPI | 180 mg/kg bw/d |

N-BUTILE ACETATO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| MV | SVN | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

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 | 0,098 | 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 | 0,09 | 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 |
| Orale | VND | 2 mg/kg bw/d | VND | 2 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | VND |
| Inalazione | 300 mg/m3 | 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 | 6 mg/kg bw/d | NPI | 6 mg/kg bw/d | NPI | 11 mg/kg bw/d | NPI | 11 mg/kg bw/d |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Valore limite di soglia

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

FERRITALIA SOC . COOP

Revisione n. 19

Data revisione 28/07/2022

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Stampata il 03/11/2022

Pagina n. 11/36

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione: 16/06/2022)

| | | | | | | |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-------|
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,635 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,064 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,29 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,329 | mg/kg/d |
| 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/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 | | 500 mg/kg bw/d | | 36 mg/kg bw/d | NPI | NPI | NPI | NPI |
| 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 |

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

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 | | | | 28 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | | 71 mg/m3 | | | | 330 mg/m3 |
| Dermica | | | | 28 mg/kg/d | | | | 47 mg/kg/d |

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| MV | SVN | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

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/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 1,37 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,1 | mg/l |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

| | | |
|---|------|---------|
| 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 |
| Inalazione | NPI | NPI | NPI | 15 mg/m3 | 293 mg/m3 | NPI | NPI | 77 mg/m3 |
| Dermica | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | 180 mg/kg bw/d |

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,44 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,04 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 7,86 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,79 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 88,52 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,31 | 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 | | 0,21 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | NPI | NPI | NPI | 0,18 mg/m3 | NPI | NPI | NPI | 0,73 mg/m3 |
| Dermica | | NPI | | 0,21 mg/kg bw/d | | NPI | | 0,41 mg/kg bw/d |

GLICOL ETILENICO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 52 | 20 | 104 | 40 | PELLE |
| VLEP | ITA | 52 | 20 | 104 | 40 | PELLE |
| MV | SVN | 52 | 20 | 104 | 40 | PELLE |
| WEL | GBR | 52 | 20 | 104 | 40 | PELLE |
| OEL | EU | 52 | 20 | 104 | 40 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | 10 | | INALAB |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 37 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,7 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 199,5 | mg/l |

FERRITALIA SOC . COOP

Revisione n. 19

Data revisione 28/07/2022

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Stampata il 03/11/2022

Pagina n. 13/36

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione: 16/06/2022)

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 1,53 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 | 7 mg/m3 | VND | | | | | 35 mg/m3 | VND |
| Dermica | | | VND | | 53 mg/kg bw/d | | VND | 106 mg/kg bw/d |

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 308 | 50 | | | PELLE |
| VLEP | ITA | 308 | 50 | | | PELLE |
| MV | SVN | 308 | 50 | | | PELLE |
| WEL | GBR | 308 | 50 | | | PELLE |
| OEL | EU | 308 | 50 | | | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 606 | 100 | 909 | 150 | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 19 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 7,02 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 190 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 4168 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,74 | 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 |
| Orale | | | VND | | | | | 1,67 mg/kg/d |
| Inalazione | | | VND | | | | VND | 37,2 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | | | | VND | 15 mg/kg/d |

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| WEL | GBR | 0,1 | | | | As Co |
| TLV-ACGIH | | 0,02 | | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|---------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00062 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00236 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 53,8 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 69,8 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 0,37 | mg/l |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 10,9 mg Co/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 | | 0,175 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | NPI | NPI | 0,037 mg/m3 | NPI | NPI | NPI | 0,2351 mg/m3 | NPI |
| Dermica | | NPI | | NPI | | NPI | | NPI |

METANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------|---------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PELLE |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PELLE |
| MV | SVN | 260 | 200 | 1040 | 800 | PELLE |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PELLE |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | PELLE |

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 | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 |
| Dermica | NPI | 4 mg/kg bw/d | NPI | 4 mg/kg bw/d | NPI | 20 mg/kg bw/d | NPI | 20 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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

MISURE DI IGIENE INDUSTRIALE

Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione.

Non respirare i vapori, gli aerosol.

Tenere lontano da cibi e bevande.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare.

Procurarsi procedure per l'uso.

PROCEDURA DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti:

Norma EN 689 (Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale)

Norma EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)

Norma EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici)

Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Per reperire informazioni al tale riguardo si può consultare:

<http://amcaw.ifa.dguv.de/WForm09.aspx>

PROTEZIONE DELLE MANI

I guanti di protezione devono soddisfare le esigenze del Regolamento (UE) 2016/425 e gli standard EN 374. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, e alle condizioni operative sul posto di lavoro.

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

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

Guanti suggeriti per uso prolungato

Materiale: guanti in gomma fluorurata

Spessore: > 0,4 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

Guanti suggeriti per uso breve

Materiale: gomma nitrilica

Spessore: > 0,4 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|---------------------------|---|
| Stato Fisico | liquido | |
| Colore | rosso | |
| Odore | di solvente | |
| Soglia olfattiva | Non determinato | Motivo per mancanza dato:A causa della natura del prodotto |
| Punto di fusione o di congelamento | -20 °C | Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |
| Punto di ebollizione iniziale | 130 °C | Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |
| Intervallo di ebollizione | 130-180 °C | |
| Infiammabilità | La miscela è un liquido | |
| Limite inferiore esplosività | 0,6 % (v/v) | Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |
| Limite superiore esplosività | 7 % (v/v) | Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |
| Punto di infiammabilità | 43 °C | Metodo:ISO 3679 |
| Temperatura di autoaccensione | 465 °C | Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI) |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato | Motivo per mancanza dato:A causa della natura del prodotto |
| pH | Non applicabile | Motivo per mancanza dato:A causa della natura del prodotto |
| Viscosità cinematica | 300 mm ² /sec | Metodo:Metodo interno Temperatura: 40 °C |
| Viscosità dinamica | 8"-10" | Metodo:Coppa Ford n. 8 Temperatura: 20 °C |
| Solubilità | insolubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile | Motivo per mancanza dato:Dati disponibili in sezione 12 per le singole sostanze |
| Tensione di vapore | Non disponibile | |
| Densità e/o Densità relativa | 0,9-1,1 g/cm ³ | Metodo:Picnometro |
| Densità di vapore relativa | 3 | |
| Caratteristiche delle particelle | Non applicabile | |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 58,88 % |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 41,01 % - 406,87 g/litro |
| Proprietà esplosive | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | Non ossidante |

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 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.

GLICOL ETILENICO

All'aria assorbe umidità.Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Forma perossidi con: aria.

10.2. Stabilità chimica

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

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

XILENE (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.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Reagisce fortemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

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

ETILBENZENE

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

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

Evitare agenti ossidanti forti.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico.Può reagire pericolosamente con: acido clorosolforico,idrossido di sodio,acido solforico,pentasolfuro di fosforo,ossido di cromo (III),cromil cloruro,perclorato di potassio,potassio dicromato,perossido di sodio,alluminio.Forma miscele esplosive con: aria.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

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

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

Evitare l'esposizione a: superfici surriscaldate.

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

N-BUTILE ACETATO

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

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

GLICOL ETILENICO

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

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

10.5. Materiali incompatibili

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

Incompatibile con: agenti ossidanti forti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

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

Per decomposizione sviluppa: anidride carbonica,monossido di carbonio.

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide,gliossiale,acetaldeide,metano,monossido di carbonio,idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Effetti acuti sul Sistema nervoso centrale: NOAEC per ratti: da 1500 a 2500 mg / m3 (basato principalmente sulla volatilità)

Neurotossicità subcronica (13 settimane): NOAEC per i ratti:> 24,3 g / m3 (6646 ppm)

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

I risultati hanno indicato che il NOAEL per gli effetti acuti sul sistema nervoso centrale nell'uomo era pari o vicino a 570 mg/m3. Gli effetti comportamentali erano correlati alle concentrazioni dei componenti della sostanza nel sistema nervoso centrale. Questi studi hanno dimostrato una somiglianza qualitativa nella risposta tra i ratti e gli esseri umani, aggiungendo supporto alla visione che i test sui roditori possono essere utilizzati per prevedere i livelli di risposta negli esseri umani e per assistere nella definizione dei livelli di esposizione professionale per i solventi idrocarburi.

Fonte: ECHA

Metabolismo, 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

Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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.

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Tossicità a dose ripetuta

Orale 90d - NOAEL > = 5000 mg/kg per i ratti (simile a OCSE TG 408)

Inalazione 90 giorni - NOAEL > = 10400 mg/m³ per i ratti (simile a OECD TG 413)

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

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.

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).

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Tossicità a dose ripetuta

Dose ripetuta Orale 90d - NOAEL ≥ 1056 mg / kg (1,28 mL/ kg) per i ratti (simile a OCSE TG 408)

Dose ripetuta Cutanea 90d - NOAEL ≥ 495 mg/ kg pc (simile a OECD TG 411)

Inalazione a dose ripetuta 90 giorni - NOAEL = 690 ppm per i ratti (simile a OECD TG 413)

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.

GLICOL ETILENICO

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

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

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

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

| | |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Orale): | > 5000 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea): | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 4,951 mg/l/4h Rat |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|---------------------------|---|
| LD50 (Orale): | 3523 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea): | 4350 mg/kg Rabbit |
| STA (Cutanea): | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LC50 (Inalazione vapori): | 26 mg/l/4h Rat |
| STA (Inalazione vapori): | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |

N-BUTILE ACETATO

| | |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Orale): | > 6400 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea): | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione vapori): | 21,1 mg/l/4h Rat |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

LD50 (Orale): > 15000 mg/kg Rat, OECD 401
 LD50 (Cutanea): > 3400 mg/kg Rat, OECD 402
 LC50 (Inalazione vapori): > 13,1 mg/l/4h Rat, OECD 403, saturated atmosphere

ETILBENZENE

LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat
 LD50 (Cutanea): 15354 mg/kg Rabbit
 LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

LD50 (Orale): 2043 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
 STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
 (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
 LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat - Wistar

GLICOL ETILENICO

LD50 (Orale): 7712 mg/kg Rat
 STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
 (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
 LD50 (Cutanea): > 3500 mg/kg Rat
 LC50 (Inalazione vapori): > 2,5 mg/l/4h Ratto

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LD50 (Orale): 5140 mg/kg Ratto
 LD50 (Cutanea): 9510 mg/kg Coniglio

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

LD50 (Orale): 3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
 LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat - Wistar

METANOLO

LD50 (Orale): 1187 mg/kg Ratto
 STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
 (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
 LD50 (Cutanea): 17100 mg/kg Coniglio
 STA (Cutanea): 300 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
 (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
 LC50 (Inalazione vapori): 43,68 mg/l/4h Gatto
 STA (Inalazione vapori): 3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
 (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

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

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Leggera irritazione della pelle (OECD TG 404, Su coniglio, Tempo di esposizione: 4 h)

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

Il bis (2-etilesanoato) di stronzio possiede un potenziale di irritazione cutanea sulla base di studi in vitro OECD 435 e 439. La sostanza non deve essere classificata come irritante per la pelle ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e dei suoi successivi adattamenti (categoria 2; H315).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Leggera irritazione agli occhi (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

La sostanza possiede un grave potenziale dannoso per gli occhi sulla base di un test OECD 437 in vitro e non richiede la classificazione come grave lesione oculare ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e dei suoi successivi adattamenti (categoria 1; H318).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Tossicità genetica in vitro - Saggio di mutazione inversa batterica (OECD TG 471)

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi (OECD TG 473)

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammiferi (OCSE TG 476)

Tossicità genetica in vitro - Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells (OCSE TG 479)

Tossicità genetica in vivo - Micronucleus Assay in Mouse Bone Marrow (OCSE TG 474)

Tossicità genetica in vivo - Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test (OECD TG 478)

Conclusione: nessun effetto avverso osservato (negativo)

Fonte: ECHA

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**Genotossicità**

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi (EU Method B.10; Mutagenicity - In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammifero (Metodo UE B.19; Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di mutazione inversa batterica (OECD Guideline 47; Bacterial Reverse Mutation Assay)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di ricombinazione mitotica con Saccharomyces cerevisiae (OECD Guideline 480; Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Gene Mutation Assay)

Tossicità genetica in vitro - Test di mutazione genica su cellule di mammifero (EU Method B.17; Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Conclusione: Nessun effetto avverso osservato (negativo)

Fonte: ECHA

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Studio in vitro della mutazione genica dei batteri: Inattivo (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)

Test delle aberrazioni cromosomiche in vitro sui linfociti umani: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 473)

Per analogia con un prodotto paragonabile: Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 476)

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).

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etilenglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C9-C12 normal, iso-, cyclics; 2-25% aromatici.

Nessun effetto avverso correlato al trattamento sullo sviluppo materno e fetale.

Il NOAEC per la tossicità materna e dello sviluppo era > 300 ppm (dose massima testata).

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C9-C11 Isoalkanes, cyclics; <2% Aromatici.

Non c'era evidenza di tossicità materna o fetale a entrambi i livelli di esposizione di idrocarburi, C9-C11, normali, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

Sulla base di questi risultati, sia i NOAEC materni che quelli dello sviluppo erano maggiori o uguali a 900 ppm (dose massima testata)

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C10-C12 iso-alkanes; <2% Aromatici -

Non c'era evidenza di tossicità materna o fetale a entrambi i livelli di esposizione testati.

Sulla base di questi risultati, sia i NOAEL materni che quelli dello sviluppo erano maggiori o uguali a 900 ppm (≥ 5220 mg/m³).

Fonte: ECHA

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

(Inalazione)

Assenza di effetti tossici sulla fertilità

NOAEL (Tossicità parentale): 300 ppm

NOAEL (Fertilità): 300 ppm

NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 300 ppm

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

(Metodo: OECD TG 421, Ratto, 8 Sett.)

Saggio di riproduzione su più generazioni: Per analogia con un prodotto paragonabile :, Assenza di effetti tossici sulla fertilità, Effetti sulla prole, Effetti collaterali dovuti a tossicità materna.

NOAEL (Tossicità parentale): 2,5 mg/l

NOAEL (Fertilità): 2,5 mg/l

NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 2,5 mg/l

(Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD, Topo)

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Esposizione durante la gravidanza: Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.

NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 1,6 mg/l

NOAEL (Tossicità materna): > 1,6 mg/l

(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Ratto, Inalazione)

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

Sistema nervoso centrale

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Sistema nervoso centrale

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

Orale

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Depressione del sistema nervoso centrale sull'animale

Inalazione: NOAEL= 3,9 mg/l, LOAEL= 1,9 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 413, Ratto, 3 mesi)

Nessun effetto tossico estrapolabile all'uomo riduzione di peso corporeo, Organi bersaglio: Rene (Ratto, 3 mesi)

ETILBENZENE

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

Sono disponibili tutta una serie di esperimenti sugli animali con inalazione a lungo termine e alcuni studi con somministrazione orale.

Di questi è stata effettuata una valutazione complessiva:

Negli studi sui ratti, i reni erano il principale organo bersaglio degli effetti tossici cronici.

Tuttavia, in ogni caso, sono stati principalmente i ratti maschi a mostrare segni di una nefropatia indotta da alfa-2-microglobulina (un effetto in gran parte specifico per specie e sesso).

Inoltre, per i ratti si sono verificati effetti sui testicoli, sul fegato e sui polmoni.

I principali organi bersaglio degli effetti tossici nei topi erano il fegato e i polmoni, in misura minore la tiroide e il sistema ematopoietico.

In studi recenti per indagare l'ototossicità sui ratti, sono stati trovati segni di questi effetti ad alta esposizione (effetti significativi al di sopra di 600 ppm).

Nel complesso, la proliferazione delle cellule epatiche era l'endpoint più sensibile.

Il NOAEL di 75 mg/kg di peso corporeo \times d è stato derivato da uno studio di alimentazione di 13 settimane sui ratti.

Inoltre, in uno studio di inalazione subacuta sui topi è stata ricavata una NOAEC di 75 ppm.

Fonte: Gestis

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Sistema nervoso centrale

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Inalazione

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 300 mm²/sec

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

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

NOELR Pseudokirchneriella subcapitata 100.00000 mg/L 72 ore

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

LL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 10 - 30 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

EL50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 10 - 22 mg/l (Metodo: OECD TG 202)

EL50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 4,1 mg/l (Metodo: OECD TG 201, Inibitore di crescita)

EL10, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 0,316 mg/l (Metodo: OECD TG 211, riproduzione)

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

LC50 - Pesci

> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

IDROCARBURI, C9-C12, N-
ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI
(2-25%)

| | |
|--|---|
| EC50 - Crostacei | 199 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,76 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, OECD 201 |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|--|----------------------------------|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 3,4 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,2 mg/l/72h freshwater algae |
| NOEC Cronica Pesci | > 1,3 mg/l Salmo gairdneri |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,96 mg/l 7 giorni |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,44 mg/l freshwater algae |

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 92,8 mg/l/96h Fundulus heteroclitus |
|--------------|-------------------------------------|

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

| | |
|--------------|------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus |
|--------------|------------------------------------|

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

| | |
|------------------|------------------|
| LC50 - Pesci | > 10000 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 1919 mg/l/48h |

N-BUTILE ACETATO

| | |
|--|-----------------------|
| LC50 - Pesci | 18 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 44 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 397 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Crostacei | 23 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 196 mg/l |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

| | |
|--|----------------------------------|
| LC50 - Pesci | 130 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 408 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci | 47,5 mg/l latipes di Oryzias |
| NOEC Cronica Crostacei | > 100 mg/l |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l |

GLICOL ETILENICO

| | |
|------------------|------------------------------|
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h pulce d'acqua |
|------------------|------------------------------|

ETILBENZENE

| | |
|------------------|----------------------------|
| LC50 - Pesci | 4,2 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 1,8 mg/l/48h Daphnia magna |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

| | |
|--|-------------------------------------|
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 51 mg/l/72h Chlamydomonas |
| NOEC Cronica Crostacei | 1 mg/l 7 giorni; Ceriodaphnia dubia |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 3,4 mg/l |

METANOLO

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 15400 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Crostacei | > 10000 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Cronica Pesci | 450 mg/l |
| NOEC Cronica Crostacei | 208 mg/l Daphnia magna (21 d) |

12.2. Persistenza e degradabilità

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Gli studi hanno seguito la linea guida OCSE 301F (ready biodegradability: manometric respirometry test) utilizzando una miscela di liquami e microrganismi del suolo.

L'm-xilene ha raggiunto una biodegradazione del 60% dopo 5 giorni e del 98% dopo 28 giorni.

L'o-xilene ha raggiunto il 60% di biodegradazione dopo 8 giorni e il 94% di biodegradazione dopo 28 giorni.

Il p-xilene ha raggiunto il 60% di biodegradazione dopo 7 giorni e il 90% di biodegradazione dopo 28 giorni.

Gli studi mostrano che gli isomeri dello xilene sono prontamente biodegradabili, soddisfacendo il criterio della finestra di 10 giorni.

L'EU RAR (2007) conclude che l'etilbenzene è prontamente biodegradabile.

I dati disponibili sono stati utilizzati per concludere che gli isomeri dell'etilbenzene e dello xilene, e quindi i flussi in questa categoria, sono facilmente biodegradabili e quindi non persistenti (P) o molto persistenti (vP).

Fonte: Echa

N-BUTILE ACETATO

La sostanza in esame è facilmente biodegradabile secondo i criteri OCSE nel test della bottiglia chiusa (OECD 301 D; Waggy et al., 1994).

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Facilmente biodegradabile: 74,7 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 F)

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI,
ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Degradabilità: dato non disponibile

IDROCARBURI, C9-C12, N-
ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI
(2-25%)
Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 165,8 mg/l a 25°C |
| Rapidamente degradabile | |

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

| | |
|-------------------------|--------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

| | |
|-------------------------|--------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

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

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 198000 mg/l

Rapidamente degradabile

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METANOLO

Solubilità in acqua 1000-10000 mg/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,16 a 20°C

BCF 25,9 - Salmo gairdneri

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

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

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 Log Kow a 25°C; OECD 117

BCF 15,3

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2 A 20°C

GLICOL ETILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,36

ETILBENZENE

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

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,74

BCF 0,2

12.4. Mobilità nel suolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

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 \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente.

Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dalla sostanza dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi della normativa nazionale vigente.

I rifiuti non dovrebbero essere smaltiti mediante rilascio nei canali di scarico.

Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle Sezioni 6 e 7.

Utilizzare i dispositivi di protezione individuali riportati alla Sezione 8.

Cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Se il prodotto è classificato pericoloso anche secondo le regolamentazioni di trasporto, fare riferimento alla Sezione 14 per la gestione del prodotto dal quale.

PRODOTTO

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

In caso di smaltimento tal quale, il prodotto deve essere classificato come rifiuto pericoloso.

Codice CER/EER: 080111* - Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Classificazione del prodotto tal quale effettuata secondo i criteri del Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) 2017/997:

HP3 - Infiammabile.

Nota: Qualora possano essere presenti agenti contaminati supplementari in seguito all'uso della sostanza/miscela, sarà necessario tener conto della loro presenza e dovrà essere loro assegnato un eventuale codice HP aggiuntivo applicabile.

CONTENITORI CONTAMINATI

Se possibile, effettuare il riciclo del prodotto.

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Gli imballaggi vuoti possono rappresentare un rischio di incendio dato che possono contenere residui di prodotto infiammabile e vapori. Non saldare, piombare o lavorare a caldo su imballaggi vuoti. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Codice CER/EER: 15 01 10* - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3
IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3
IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

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

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

| | | |
|-------|----|--|
| Punto | 75 | PHTHALIC ANHYDRIDE Reg. REACH: 01-2119457017-41 |
| Punto | 75 | IDROCARBURI,C9,A ROMATICI Reg. REACH: 01-2119455851-35 |
| Punto | 75 | ACIDO 2-ETILESANOICO Reg. REACH: 01-2119488942-23 |
| Punto | 75 | BIOSSIDO DI TITANIO Reg. REACH: 01-2119489379-17 |
| Punto | 75 | ALCOL ISOBUTILICO Reg. REACH: 01-2119484609-23-XXXX |
| Punto | 75 | XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX |
| Punto | 75 | 2-dimetilaminoetil metacrilato Reg. REACH: 01-2119474677-22 |
| Punto | 75 | TOLUENE Reg. REACH: 01-2119471310-51 |
| Punto | 75 | DISTILLATI (PETROLIO) PARAFFINICI PESANTI |

IDROTRATTATI Reg.
REACH: 01-
2119484627-25

Punto 75

IDROCARBURI, C9-
C11, N-ALCANI,
ISOALCANI, CICLICI,
<2% AROMATICI
Reg. REACH: 01-
2119463258-33-
XXXX

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | |
|--------|---------|
| TAB. D | 00,78 % |
| TAB. D | 08,36 % |

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

N-BUTILE ACETATO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Repr. 1B | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| 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 |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| 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. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

| | |
|---------------|---|
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH211 | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

MAURER SMALTO SINTETICO ROSSO VIVO

- 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.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.

Scenari Espositivi

| | |
|-----------------|---|
| Sostanza | IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |
| Titolo Scenario | idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici |
| Revisione n. | 1 |
| File | IT_WZ00039_1.pdf |
| Sostanza | N-BUTILE ACETATO |
| Titolo Scenario | Acetato di butile |
| Revisione n. | 1 |
| File | IT_WZ00220_1.pdf |
| Sostanza | ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE |
| Titolo Scenario | Acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Revisione n. | 1 |
| File | IT_MPSOL016_1.pdf |