

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 1 di 19

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

UFI: UA49-J62K-R00U-9WE1

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Prodotti di rivestimento anticorrosione, contenenti solventi aromatici

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Kisling (Deutschland) GmbH
Indirizzo: Salzstraße 15
Città: D-74676 Niedernhall
Telefono: +49 7940 50961 61
E-mail: technical.support@kisling.com
Persona da contattare: Dr. Hans Götz Telefono: +49 7940 5096 143
E-mail: compliance@kisling.com
Internet: www.kisling.com

1.4. Numero telefonico di emergenza: ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)
Centro Naz. IMF tossicologia: +39 38 224 444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

acetone
butan-2-olo
acetato di n-butile
xilene

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:**

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 2 di 19

| | |
|------|---|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Consigli di prudenza

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

Ulteriori suggerimenti

Avvertenza tattile di pericolo (EN/ISO 11683).

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H222-H229-H317-H335-H336-H373

Consigli di prudenza

P102-P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica

Prodotti di rivestimento anticorrosione, contenenti solventi aromatici

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 3 di 19

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|---|--------------|----------|--------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 115-10-6 | dimetiletere | | | 50 - < 100 % |
| | 204-065-8 | 603-019-00-8 | | |
| | Flam. Gas 1; H220 | | | |
| 67-64-1 | acetone | | | 15 - < 30 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 78-92-2 | butan-2-olo | | | 5 - < 15 % |
| | 201-158-5 | 603-127-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336 | | | |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | | | 5 - < 15 % |
| | 204-658-1 | 607-025-00-1 | | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066 | | | |
| 1330-20-7 | xilene | | | 5 - < 15 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | | | |
| 87-66-1 | pirogallolo | | | 0.1 - < 1 % |
| | 201-762-9 | 604-009-00-6 | | |
| | Muta. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H341 H332 H312 H302 H412 | | | |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (Mn <= 700) | | | 0.1 - < 1 % |
| | 500-033-5 | 603-074-00-8 | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 4 di 19

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|-----------|---|--------------|
| | | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | |
| 115-10-6 | 204-065-8 | dimetiletere | 50 - < 100 % |
| | | per inalazione: CL50 = 164000 ppm (gas) | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | acetone | 15 - < 30 % |
| | | per inalazione: CL50 = 76 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 7426 mg/kg; per via orale: DL50 = 5800 mg/kg | |
| 78-92-2 | 201-158-5 | butan-2-olo | 5 - < 15 % |
| | | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2054 mg/kg | |
| 123-86-4 | 204-658-1 | acetato di n-butile | 5 - < 15 % |
| | | per via orale: DL50 = 14130 mg/kg | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xilene | 5 - < 15 % |
| | | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1.5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 4300 mg/kg | |
| 87-66-1 | 201-762-9 | pirogallolo | 0.1 - < 1 % |
| | | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1.5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1270 mg/kg | |
| 25068-38-6 | 500-033-5 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (Mn <= 700) | 0.1 - < 1 % |
| | | dermico: DL50 = >22800 mg/kg; per via orale: DL50 = 11400 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. La persona colpita va messa in posizione tranquilla, coperta e tenuta calda. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Cambiare indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

Si possono verificare i seguenti sintomi: Dolori di testa. Stordimento. Vertigini.

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 5 di 19

Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Estinguente a secco, Schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Attenzione! La spedizione avviene di solito a temperature al di sopra del punto di infiammabilità.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Dopo il lavoro lavare mani e viso. Non mangiare né bere durante l'impiego.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Materiale, ricco di ossigeno, Comburente. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare lontano dal calore.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 6 di 19

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|-----------|-----------------------------|------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 123-86-4 | Acetato di n-butile | 50 | 241 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 150 | 723 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 67-64-1 | Acetone | 250 | | | TWA (8 h) | ACGIH-2022 |
| | | 500 | | | STEL (15 min) | ACGIH-2022 |
| 67-64-1 | Acetone | 500 | 1210 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| 115-10-6 | Etere dimetilico | 1000 | 1920 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| 123-86-4 | n-Butyl acetate | 50 | | | TWA (8 h) | ACGIH-2022 |
| | | 150 | | | STEL (15 min) | ACGIH-2022 |
| 78-92-2 | sec-Butanol | 100 | | | TWA (8 h) | ACGIH-2022 |
| 1330-20-7 | Xilene, isomeri misti, puro | 50 | 221 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 100 | 442 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 1330-20-7 | Xylene: mixed isomers | 20 | | | TWA (8 h) | ACGIH-2022 |

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|-----------|--|-----------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 67-64-1 | ACETONE (ACGIH 2022) | Acetone | 25 mg/L | urine | End of shift |
| 1330-20-7 | XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2022) | Methylhippuric acids (creatinine) | 1.5 g/g | urine | End of shift |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 7 di 19

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tipo | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 115-10-6 | dimetiletere | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 1894 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 471 mg/m ³ |
| 67-64-1 | acetone | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 1210 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 2420 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 186 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 200 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 62 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 62 mg/kg pc/giorno |
| 78-92-2 | butan-2-olo | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 600 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 405 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 213 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 203 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 15 mg/kg pc/giorno |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 300 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 600 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 300 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 600 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 11 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 11 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 35,7 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 300 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 35,7 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 300 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 6 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 6 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 2 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | per via orale | sistemico | 2 mg/kg pc/giorno |
| 1330-20-7 | xilene | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 221 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 442 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 221 mg/m ³ |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 8 di 19

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 442 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 212 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 65,3 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 260 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 65,3 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 260 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 125 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 12,5 mg/kg pc/giorno |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 9 di 19

Valori PNEC

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | |
|---|--------------------------|--------------|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 115-10-6 | dimetiletere | |
| Acqua dolce | | 0,155 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 1,549 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,016 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,681 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,069 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 160 mg/l |
| Suolo | | 0,045 mg/kg |
| 67-64-1 | acetone | |
| Acqua dolce | | 10,6 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 21 mg/l |
| Acqua di mare | | 1,06 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 30,4 mg/kg |
| Sedimento marino | | 3,04 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/l |
| Suolo | | 29,5 mg/kg |
| 78-92-2 | butan-2-olo | |
| Acqua dolce | | 47.1 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 47.1 mg/l |
| Acqua di mare | | 47.1 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 196.19 mg/kg |
| Sedimento marino | | 196.19 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 1000 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 761 mg/l |
| Suolo | | 11.58 mg/kg |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | |
| Acqua dolce | | 0,18 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,36 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,018 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,981 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,098 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 35,6 mg/l |
| Suolo | | 0,09 mg/kg |
| 1330-20-7 | xilene | |
| Acqua dolce | | 0,327 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,327 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,327 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 12,46 mg/kg |
| Sedimento marino | | 12,46 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 6,58 mg/l |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 10 di 19

| | |
|--|---------------|
| Suolo | 2,31 mg/kg |
| 87-66-1 | pirogallolo |
| Acqua dolce | 0.00433 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | 0.0433 mg/l |
| Acqua di mare | 0.000433 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | 0.155 mg/kg |
| Sedimento marino | 0.0155 mg/kg |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 100 mg/l |
| Suolo | 0.0285 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile).

Spessore del materiale del guanto > 0,4mm

tempo di apertura: > 30 min.

EN ISO 374

Protezione della pelle

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Protezione respiratoria

Usare un respiratore adeguato. Tipo di filtro: L'AX per componenti a basso punto di ebollizione del gruppo 1 può essere usato a una concentrazione massima di sostanza tossica nell'aria respirabile di 100 ml/m³ (0.01 vol-%) per massimo 40 min. e di 500 ml/m³ (0.05 vol-%) per massimo 20 min.!

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------|-----------------|
| Stato fisico: | Aerosol |
| Colore: | limpido |
| Odore: | caratteristico |
| Soglia olfattiva: | non determinato |

Metodo di determinazione

| | |
|---|-----------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento: | non applicabile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | -24,8 °C |
| Infiammabilità: | non determinato |
| Inferiore Limiti di esplosività: | 1,2 vol. % |
| Superiore Limiti di esplosività: | 32 vol. % |
| Punto di infiammabilità: | -42,2 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | 240 °C |
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
| Valore pH: | non applicabile |
| Viscosità / cinematica: | non determinato |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 11 di 19

| | |
|---|---|
| Idrosolubilità: | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |
| Solubilità in altri solventi non determinato | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | non determinato |
| Pressione vapore: (a 20 °C) | 5102 hPa |
| Densità: | 0,73 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa: | non determinato |
| Caratteristiche delle particelle: | non determinato |

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

non determinato

Temperatura di autoaccensione

> 300

Proprietà ossidanti

non determinato

Ulteriori dati

nessuna

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela. Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica).

10.5. Materiali incompatibili

Reazioni con : Acido. basi. Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 0.0000 mg/kg; ATE (cutanea) 0.0000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 0.0000 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 0.0000 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 12 di 19

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|---|-------------------|----------|---|--|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 115-10-6 | dimetiletere | | | | |
| | inalazione (4 h) gas | CL50 164000 ppm | Ratto | Study report (1979) | Ten male rats were administered the test |
| 67-64-1 | acetone | | | | |
| | orale | DL50 5800 mg/kg | Ratto | J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19) | Undiluted acetone applied to female rats |
| | cutanea | DL50 > 7426 mg/kg | Coniglio | Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965) | other: Code of federal regulations: 21 C |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 76 mg/l | Ratto | | |
| 78-92-2 | butan-2-olo | | | | |
| | orale | DL50 2054 mg/kg | Ratto | Study report (1986) | OECD Guideline 423 |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | | | | |
| | orale | DL50 14130 mg/kg | Ratto | Publication (1954) | acute oral toxicity test |
| 1330-20-7 | xilene | | | | |
| | orale | DL50 4300 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 2000 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1.5 mg/l | | | |
| 87-66-1 | pirogallolo | | | | |
| | orale | DL50 1270 mg/kg | Ratto | Publication (1984) | - Principle of test: The use of seconda |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto | Study report (2019) | OECD Guideline 402 |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1.5 mg/l | | | |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (Mn <= 700) | | | | |
| | orale | DL50 11400 mg/kg | Ratto | GESTIS | |
| | cutanea | DL50 >22800 mg/kg | Coniglio | GESTIS | |

Irritazione e corrosività

- Provoca irritazione cutanea.
- Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

- Può provocare una reazione allergica cutanea. (prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (Mn <= 700))

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 13 di 19

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (butan-2-olo; xilene)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (acetone; butan-2-olo; acetato di n-butile)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (xilene)

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

11.2. Informazioni su altri pericoli

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 14 di 19

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|-----------|----------------------------------|----------------|-----------|--------|---|--|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 115-10-6 | dimetiletere | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | > 4100 | 96 h | Poecilia reticulata | Study report (1988) other: NEN 6504 Water - Determination of |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 154,917 | 96 h | green algae | Other company data (2009) other: Data generated using ECOSAR v1.00 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | > 4400 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) other: NEN6501: Water -Determination of |
| 67-64-1 | acetone | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 8120 | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1984) OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 8800 | 48 h | Daphnia pulex | Publication (1978) The toxicity of acetone towards daphnids |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l | 2212 | 28 d | Daphnia magna | Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 Study conducted comparable to OECD 211 w |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 mg/l) | 61150 | 0.5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water Res 26: 887-892 (1992) ISO 8192 |
| 78-92-2 | butan-2-olo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 2993 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1998) OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 2029 | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1998) OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 308 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) OECD Guideline 202 |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 18 | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1984) OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 44 | 48 h | Daphnia sp. | Publication (1959) OECD Guideline 202 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l | 23,2 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2000) OECD Guideline 211 |
| 1330-20-7 | xilene | | | | | |
| | Tossicità per i pesci | NOEC mg/l | > 1,3 | 56 d | Oncorhynchus mykiss | Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve Fish were exposed in artificial streams |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l | 1,17 | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 other: US EPA 600/4-91-003 |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 mg/l) | > 175 | 0 h | Fango biologico | Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209 |
| 87-66-1 | pirogallolo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 27.586 | 96 h | for details, refer to details on the test organism | ECOSAR v. 4.10 - US EPA. [2018]. Estimat other: REACH Guidance on QSARs R.6 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 15 di 19

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|---------|------|---|--|-----------------------|
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 4.334 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 118.926 | 48 h | Daphnia magna | Danish (Q)SAR Database, Division of Diet | - Software too |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 mg/l) | > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|-----------|---------------------|---------|
| 115-10-6 | dimetiletere | 0,07 |
| 67-64-1 | acetone | -0,23 |
| 78-92-2 | butan-2-olo | 0.65 |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | 200 |
| 1330-20-7 | xilene | 3,2 |
| 87-66-1 | pirogallolo | < 0 |

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|-----------|--------------|----------------|---------------------|----------------------|
| 67-64-1 | acetone | 3 | | Unpublished calculat |
| 1330-20-7 | xilene | > 5,5 - < 12,2 | Oncorhynchus mykiss | Appl. Sci. Branch, E |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Nessun dato disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 16 di 19

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Codice di classificazione: 5F
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0
Categoria di trasporto: 2
Codice restrizione tunnel: D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Codice di classificazione: 5F
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 17 di 19

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantità limitate (LQ): 1000 mL
Quantità consentita: E0
EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS, flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: A145 A167 A802
Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Quantità consentita: E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203
Max quantità IATA - Passenger: 75 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203
Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC): 97%; 705 g/l

2004/42/CE (VOC): 97%; 705 g/l

Sottocategoria secondo le direttive Finiture speciali - Tutti i tipi, Valore limite per COV: 840 g/l

2004/42/CE:

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (Regolamento (UE) 2019/1148):

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

Regolamentazione nazionale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 18 di 19

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Gas: Gas infiammabili
Aerosol: Aerosol
Flam. Liq: Liquido infiammabile
Acute Tox: Tossicità acuta
Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione
Skin Irrit: Irritazione cutanea
Eye Irrit: Irritazione oculare
Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea
Muta: Mutagenicità sulle cellule germinali
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

[CLP]

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|----------------------|--------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | In base ai dati risultanti dai test |
| Skin Irrit. 2; H315 | Principio di trasferimento "Aerosol" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Principio di trasferimento "Aerosol" |
| Skin Sens. 1; H317 | Principio di trasferimento "Aerosol" |
| STOT SE 3; H335 | Principio di trasferimento "Aerosol" |
| STOT SE 3; H336 | Principio di trasferimento "Aerosol" |
| STOT RE 2; H373 | Principio di trasferimento "Aerosol" |

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H220 Gas altamente infiammabile.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2295 Convertitore di ruggine professionale 400 ml

Data di revisione: 06.02.2024

N. del materiale: 70460

Pagina 19 di 19

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Usi identificati

| n° | Titolo breve | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifiche |
|----|---|-----|----|----|-------|-----|-------|----|------------|
| 1 | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti | - | - | 9a | 7, 11 | 11a | 7, 7a | 91 | |

LCS: Fasi del ciclo di vita

SU: Settore d'uso

PC: Categorie di prodotti

PROC: Categorie di processo

ERC: Categorie di rilascio nell'ambiente

AC: Categorie di prodotto

TF: Funzioni tecniche

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)