

Scheda di sicurezza MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

Scheda di sicurezza del: 20/07/2022 - revisione 1



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

Codice commerciale: 9019521

UFI: K1P0-X0MS-Q000-QQT1

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

Uso raccomandato: Adesivo poliuretano

Usi sconsigliati: Non disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

2 La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale in peso del monomero libero, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Consigli Di Prudenza:

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene. Può provocare una reazione allergica.
EUH208 Contiene Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi. Può provocare una reazione allergica.
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene:

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Rilevante

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Concentrazione (% w/w) | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|------------------------|---|---|--|-------------------------|
| $\geq 1 - < 2.5$ % | N,N-dibenziliden poliossipropilendiammina | CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7 | Skin Irrit. 2, H315 | |
| $\geq 0.49 - < 1$ % | tosisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene | CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Limiti di concentrazione specifici: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335 | 01-2119980050-47-XXXX |
| $\geq 0.1 - < 0.25$ % | diisocianato di 4,4'-metilendifenile | CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Limiti di concentrazione specifici: 0.1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335 | 01-2119457014-47-XXXX |
| $\geq 0.1 - < 0.25$ % | Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi | CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Limiti di concentrazione specifici: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C \geq 5%: STOT SE 3 H335 | |

| | | | | |
|---------------------|------------------------------|---|---|-----------------------|
| ≥0.025 - <0.05 % | 2-metossi-1-metiletilacetato | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7 | Flam. Liq. 3, H226 | 01-2119475791-29-XXXX |
| ≥0.005 - <0.01 % | acido fosforico ... % | CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6 | Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 | 01-2119485924-24-XXXX |
| | | | Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 | |
| <0.0015 % | clorobenzene | CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119432722-45-XXXX |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non disponibile

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo spandimento con terra o sabbia.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 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.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| | Tipo OEL | Paese | Ceiling | Lungo termine mg/m3 | A lungo termine ppm | Corto termine mg/m3 | Corto termine ppm | Comportamento | Not |
|---|----------|------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|---|
| tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene CAS: 4083-64-1 | SUVA | | | 0.020 | | 0.020 | | | |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile CAS: 101-68-8 | National | NORVEGIA | | 0.050 | 0.005 | | 0.010 | | A 4 |
| | SUVA | | | 0.020 | | 0.020 | | | |
| | National | SVEZIA | C | 0.030 | 0.002 | 0.050 | 0.005 | | SWEDEN, Ceiling limit value |
| | NDS | | | 0.030 | | | | | |
| | NDSP | | | 0.090 | | | | | |
| | ACGIH | | | | 0.005 | | | | Resp sens |
| | National | POLONIA | | 0.030 | | 0.090 | | | |
| | National | AUSTRIA | | 0.050 | 0.005 | 0.100 | 0.010 | | |
| | DFG | GERMANIA | C | | | 0.050 | | | |
| | ACGIH | | | | 0.005 | | | | respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)) |
| | National | SVEZIA | | 0.030 | 0.002 | | | | |
| | National | FRANCIA | | 0.100 | 0.010 | 0.200 | 0.020 | | |
| | National | SPAGNA | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | National | DANIMARCA | | 0.050 | 0.005 | | | | |
| | National | GERMANIA | | 0.050 | | | | | |
| | National | PORTOGALLO | | | 0.005 | | | | |
| | National | BELGIO | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | NDS | POLONIA | | 0.030 | | | | | |
| | NDSch | POLONIA | | | | 0.090 | | | |
| | National | REPUBBLICA | | 0.050 | | | | | |

| CECA | | | | | | |
|---|------------------|--------------------|------|-------|-------|-------------|
| Difenilmetanodiisocianato , isomeri e omologhi CAS: 9016-87-9 | National | UNGHERIA | | 0.05 | 0.050 | |
| | Malaysi a OEL | MALAYSIA | | 0.051 | 0.005 | |
| | National | ESTONIA | | 0.050 | 0.005 | 0.100 0.010 |
| | National | REPUBBLICA CECA | C | | | 0.100 |
| | National | SLOVACCHIA | | 0.002 | | |
| | National | SLOVENIA | | 0.050 | | 0.050 |
| | National | ROMANIA | | | | 0.150 |
| | National | LITUANIA | | 0.050 | 0.005 | |
| | National | LITUANIA | C | | | 0.100 0.010 |
| | National | NORVEGIA | | 0.05 | 0.005 | 0.01 |
| | ACGIH | | | | 0.05 | |
| | SUVA | | | 0.02 | | 0.02 |
| | DFG | GERMANIA | C | | | 0.05 |
| | National | GERMANIA | | 0.05 | | |
| National | SLOVENIA | | 0.05 | | 0.05 | |
| 2-metossi-1- metiletilacetato CAS: 108-65-6 | DFG | GERMANIA | C | | | 270 50 |
| | National | SVEZIA | | 275 | 50 | |
| | National | FRANCIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | SPAGNA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | GRECIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | DANIMARCA | | 275 | 50 | |
| | National | FINLANDIA | | 270 | 50 | 550 100 |
| | National | GERMANIA | | 270 | 50 | |
| | National | PORTOGALLO | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | NORVEGIA | | 270 | 50 | 337.5 75 |
| | National | BELGIO | | 275 | 50 | 550 100 |
| | NDS | POLONIA | | 260 | | |
| | NDSch | POLONIA | | | | 520 |
| | CHE | SVIZZERA | | | | 275 50 |
| | NDS | OLANDA | | 550 | | |
| | National | REPUBBLICA CECA | | 270 | | |
| | National | UNGHERIA | | 275 | | 550 |
| | National | ESTONIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | LETTONIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | REPUBBLICA CECA | C | | | 550 |
| | National | SLOVACCHIA | C | | | 550 |
| | National | SLOVACCHIA | | 275 | 50 | |
| | National | SLOVENIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | REGNO UNITO | | 274 | 50 | 548 100 |
| | National | BULGARIA | | 275.0 | 50 | 550.0 100 |
| | National | ROMANIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | TUR | TACCHINO | | 275 | 50 | 550 100 |
| | National | LITUANIA | | 250 | 50 | 400 75 |
| | National | CROAZIA | | 275 | 50 | 550 100 |
| | UE | | | 275 | 50 | 550 100 |

Indicativo Possibility of significant

| | | | | | | | | |
|---|------------------|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | | | uptake through the skin; |
| acido fosforico ... % CAS: 7664-38-2 | DFG | GERMANIA | C | | | | | |
| | ACGIH | | | 1 | | | | 3 |
| | National | SVEZIA | | 1 | | | | |
| | National | FRANCIA | | 1 | 0.2 | 2 | 0.5 | |
| | National | SPAGNA | | 1 | | 2 | | |
| | National | GRECIA | | 1 | | 3 | | |
| | National | DANIMARCA | | 1 | | | | |
| | National | FINLANDIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | GERMANIA | | 2 | | | | |
| | National | PORTOGALLO | | 1 | | 3 | | |
| | National | NORVEGIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | BELGIO | | 1 | | 2 | | |
| | NDS | POLONIA | | 1 | | | | |
| | NDSch | POLONIA | | | | 2 | | |
| | CHE | SVIZZERA | | | | 2 | | |
| | NDS | OLANDA | | 1 | | 2 | | |
| | National | REPUBBLICA CECA | | 1 | | | | |
| | National | UNGHERIA | | 1 | | 2 | | |
| | Malaysi a OEL | MALAYSIA | | 1 | | | | |
| | National | ESTONIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | LETTONIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | REPUBBLICA CECA | C | | | 2 | | |
| | National | SLOVACCHIA | C | | | 2 | | |
| | National | SLOVACCHIA | | 1 | | | | |
| | National | SLOVENIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | REGNO UNITO | | 1 | | 2 | | |
| | National | BULGARIA | | 1.0 | | 2.0 | | |
| | National | ROMANIA | | 1 | | 2 | | |
| | TUR | TACCHINO | | 1 | | 2 | | |
| | National | LITUANIA | | 1 | | 2 | | |
| | National | CROAZIA | | 1 | | 2 | | |
| | UE | | | 1 | | 2 | | Indicativo |
| clorobenzene CAS: 108-90-7 | National | SVEZIA | | 23 | 5 | 70 | 15 | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National | FINLANDIA | | 23 | 5 | 70 | 15 | FINLAND, hud |
| | National | NORVEGIA | | 23 | 5 | | | |
| | National | POLONIA | | 23 | | 70 | | |
| | DFG | GERMANIA | C | | | 46 | 10 | |
| | ACGIH | | | | 10 | | | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage |
| | National | SVEZIA | | 23 | 5 | | | |
| | UE | | | 23 | 5 | 70 | 15 | Indicativo |
| | National | FRANCIA | | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| | National | SPAGNA | | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| | National | GRECIA | | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| | National | DANIMARCA | | 23 | 5 | | | |

| | | | | |
|----------------------------|------|----|------|----|
| National FINLANDIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National GERMANIA | 23 | 5 | | |
| National PORTOGALLO | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National BELGIO | 23 | 5 | 70 | 15 |
| NDS POLONIA | 23 | | | |
| NDSch POLONIA | | | 70 | |
| CHE SVIZZERA | | | 92 | 20 |
| NDS OLANDA | 23 | | 70 | |
| National REPUBBLICA CECA | 25 | | | |
| National UNGHERIA | 23 | | 70 | |
| Malaysi a OEL MALAYSIA | 46 | 10 | | |
| National ESTONIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National LETTONIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National REPUBBLICA CECA C | | | 70 | |
| National SLOVACCHIA C | | | 70 | |
| National SLOVACCHIA | 23 | 5 | | |
| National SLOVENIA | 23 | 5 | 69 | 15 |
| National REGNO UNITO | 4.7 | 1 | 14 | 3 |
| National BULGARIA | 23.0 | 5 | 70.0 | 15 |
| National ROMANIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| TUR TACCHINO | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National LITUANIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National CROAZIA | 23 | 5 | 70 | 15 |

Indice Biologico di Esposizione

| | Valore | UnitÀ di Misura | Via | Indicatore Biologico | Periodo di Prelievo |
|-------------------------------|--------|-----------------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| clorobenzene CAS: 108-90-7 | 100 | MGGCREAT | Urina | Clorocatecolo | Fine turno; Fine settimana lavorativa |
| | 20 | MGGCREAT | Urina | p-clorofenolo | Fine turno; Fine settimana lavorativa |

Valori PNEC

| | PNEC LIMIT | Via di esposizione | Frequenza di esposizione | Note |
|---|-------------|---|--------------------------|------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile CAS: 101-68-8 | 1 mg/l | Acqua dolce | | |
| | 0.1 mg/l | Acqua di mare | | |
| | 1 mg/kg | Soil | | |
| | 1 mg/l | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue | | |
| | 10 mg/l | Rilascio occasionale | | |
| 2-metossi-1-metiletilacetato CAS: 108-65-6 | 0.635 mg/l | Acqua dolce | | |
| | 0.0635 mg/l | Acqua di mare | | |
| | 3.29 mg/kg | Sedimenti d'acqua dolce | | |
| | 0.329 mg/kg | Sedimenti d'acqua di mare | | |
| | 0.29 mg/kg | Soil | | |

100 mg/l Microorganismi nel trattamento delle acque reflue

6.35 mg/l Rilascio occasionale

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

| | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore | Via di esposizione | Frequenza di esposizione | Note |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile CAS: 101-68-8 | 50 mg/kg | | | Cutanea Umana | Breve termine, effetti sistemici | |
| | 0.1 mg/m ³ | | | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici | |
| | 0.1 mg/m ³ | | | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali | |
| | 0.05 mg/m ³ | | | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 0.05 mg/m ³ | | | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali | |
| | | | 25 mg/kg | Cutanea Umana | Breve termine, effetti sistemici | |
| | | | 0.05 mg/m ³ | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici | |
| | | | 20 mg/kg | Orale Umana | Breve termine, effetti sistemici | |
| | | | 0.05 mg/m ³ | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali | |
| | | | 0.025 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| 2-metossi-1-metiletilacetato CAS: 108-65-6 | 28.7 mg/cm ² | | 17.2 mg/cm ² | Cutanea Umana | Breve termine, effetti locali | |
| | 153.5 mg/kg | | 54.8 mg/kg | Cutanea Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 275 mg/m ³ | | 33 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| acido fosforico ... % CAS: 7664-38-2 | | | 1.67 mg/kg | Orale Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 2 mg/m ³ | | | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali | |
| | 1 mg/m ³ | | 0.36 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali | |
| | 10.7 mg/m ³ | | 4.57 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | | 0.1 mg/kg | Cutanea Umana | Lungo termine, effetti sistemici | | |

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN ISO 374:

Policloroprene - CR: spessore \geq 0,5mm; tempo di rottura \geq 480min.

Gomma nitrile - NBR: spessore $\geq 0,35\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma butile - IIR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma fluorurata - FKM: spessore $\geq 0,4\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN ISO 374 per i guanti e EN ISO 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato. Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

La protezione respiratoria deve essere utilizzata dove i livelli di esposizione superano i limiti dell'esposizione sul posto di lavoro. Fare riferimento agli standard EN appropriati, come EN 136, 140, 143, 149, 14387 per informazioni sulla selezione e l'uso delle appropriate apparecchiature per la protezione respiratoria.

In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri ABEKP (EN 14387).

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Misure Tecniche e di Igiene

Non disponibile

Controlli tecnici idonei:

Non disponibile

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto: pasta

Colore: grigio

Odore: caratteristico

Soglia di odore: Non disponibile

Punto di fusione/congelamento: Non disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non disponibile

Infiammabilità: N.A.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: Non disponibile

Punto di infiammabilità: 100 °C (212 °F)

Temperatura di autoaccensione: Non disponibile

Temperatura di decomposizione: Non disponibile

pH: Non disponibile

Viscosità: 1,225,000.00 cPs

Viscosità cinematica: Non disponibile

Idrosolubilità: insolubile

Solubilità in olio: parzialmente solubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non disponibile

Pressione di vapore: Non disponibile

Densità relativa: Non disponibile

Densità dei vapori: Non disponibile

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: Non disponibile

Conducibilità: Non disponibile

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

| | |
|---|---|
| a) tossicità acuta | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Resp. Sens. 1(H334) |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

| | | |
|---|---|---|
| tosiliscianato; 4-isocianatosulfonil-toluene | a) tossicità acuta | LC50 Inalazione Ratto > 640 ppm 1h LD50 Orale Ratto = 2234 mg/kg |
| | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Pelle Coniglio Positivo |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Pelle Topo Positivo Sensibilizzazione per inalazione Inalazione Positivo |
| | f) cancerogenicità | Carcinogenicità Inalazione Ratto = 6 mg/m ³ 2 y |
| | g) tossicità per la riproduzione | NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m ³ 20 d |
| | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 10000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.31 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 9.4 g/kg LC50 Inalazione Ratto = 490 mg/m ³ 4h LD50 Orale Ratto = 49 g/kg |
| Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi | g) tossicità per la | NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m ³ |

riproduzione

| | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| 2-metossi-1-metiletilacetato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5 g/kg LD50 Orale Ratto = 8532 mg/kg |
| acido fosforico ... % | a) tossicità acuta | LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 3800 mg/m3 1h LD50 Orale Ratto = 2600 mg/kg |
| clorobenzene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 7940 mg/kg |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|---|--|--|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/L 24 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 10 mg/L - 21 d a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1640 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : EC50 > 100 mg/L 3 d) Tossicità terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Tossicità per le piante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi | CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/L 24 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 10 mg/L - 21 d a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1640 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : EC50 > 100 mg/L 3 d) Tossicità terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Tossicità per le piante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| 2-metossi-1-metiletilacetato | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 408 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 130 mg/L 96h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 47.5 mg/L 14d b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie ≥ 100 mg/L 21d b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe ≥ 1000 mg/L |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| acido fosforico ... % | CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h |
| clorobenzene | CAS: 108-90-7 EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 7 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 91 mg/L 96h IUCLID |
| | | d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia foetida = 29 mg/cm ² 48h IUCLID |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 4.5 mg/L 96h IUCLID |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 6.9 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 4.1 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata 36.35 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 0.59 mg/L 48h IUCLID |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/L 96h EPA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/L 96h EPA |

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Recuperare se possibile.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto (CER) secondo l'elenco europeo dei rifiuti (LoW), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare e inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Metodi di smaltimento:

Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni, imballaggio ed eventuali sottoprodotti deve sempre essere conforme ai requisiti della legislazione sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei rifiuti e ai requisiti delle autorità locali e regionali.

Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Rifiuti pericolosi: Si

Considerazioni sullo smaltimento:

Non consentire l'ingresso in canali di scolo o corsi d'acqua.

Smaltire il prodotto secondo tutte le normative federali, statali e locali applicabili.

Se questo prodotto viene miscelato con altri rifiuti, il codice rifiuto originale potrebbe non essere più applicabile e il codice

appropriato dovrebbe essere assegnato.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le disposizioni locali o nazionali. Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale per i rifiuti.

Precauzioni speciali:

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori vuoti non trattati.

Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

Contenitori o fodere vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

Non Applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non Applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non Applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non Applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non Applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non Applicabile

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Numero di identificazione del pericolo: NA

Non Applicabile

Aria (IATA) :

Non Applicabile

Mare (IMDG) :

Non Applicabile

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

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 56, 74, 75

Sostanze SVHC:

Sostanze SVHC non presenti in una concentrazione $\geq 0,1\%$ (w/w)

Normative nazionali

MAL-kode: 5-3 (1993)

Classe di pericolo tedesca per le acque (WGK)

Classe 1: poco pericoloso.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| EUH014 | Reagisce violentemente con l'acqua. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---------------|--------------------------------|--|
| 2.16/1 | Met. Corr. 1 | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, Categoria 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.1/1 | Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1 |
| 3.4.1/1-1A-1B | Resp. Sens. 1,1A,1B | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1,1A,1B |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Cancerogenicità, Categoria 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

3.4.1/1

Procedura di classificazione

Metodo di calcolo

Se appropriato, le disposizioni specifiche in relazione alla possibile formazione per i lavoratori sono menzionate nella sezione 2. Qualsiasi formazione relativa alla sicurezza sul posto di lavoro deve in ogni caso fare riferimento a una valutazione del rischio che deve essere effettuata da un responsabile della sicurezza aziendale tenuto conto delle specifiche condizioni operative e ambientali in cui

vengono utilizzati i prodotti.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).