

Scheda di sicurezza

IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT. ESTERNO GRIGIO CEN

Scheda di Sicurezza del 09/02/2023 revisione 10



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT. ESTERNO GRIGIO CEN

Codice commerciale: IMV01

Numero di registrazione N/A

UFI: 6NE1-40D9-600D-NM5C

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

Uso raccomandato: Prodotto verniciante

Usi sconsigliati: Usi non previsti dagli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.
Via S. Pertini, 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
tel: +39 0733 8080
fax: +39 0733 808140

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: regulatoryaffairs@icaspa.com - INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Scelta preferenziale:

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. 055/7947819 (24/24 ore)

Centri antiveneni nazionali:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 Roma - Tel. 06/68593726

Azienda Ospedaliera Univesitaria di Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 Foggia - Tel. 0881/732326

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 - 80131 Napoli - Tel. 081/7472870

CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155 - 00161 Roma - Tel. 06/49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 - 00168 Roma - Tel. 06/3054343

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia - Tel. 0382/24444

Ospedale Niguarda Ca' Granda Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Milano - Tel. 02/66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo - Tel. 800883300

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona - sede di Borgo Trento, Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 di pericolo e avvertenza



Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) Può provocare una reazione allergica.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Può provocare una reazione allergica.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

PVF

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/F): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 50.50 g/l di COV.

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

Nessuna

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

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT. ESTERNO GRIGIO CEN

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|----------|--|---|---|-------------------------|
| < 0,3% | Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0 | Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361, M-Acute:1 | 01-2119491304-40-XXXX |
| < 0,3% | Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) | CAS:104810-48-2 EC:400-830-7 Index:607-176-00-3 | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-0000015075-76-XXXX |
| < 0,3% | Alluminio in polvere (stabilizzata) | CAS:7429-90-5 EC:231-072-3 Index:013-002-00-1 | Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261 | 01-2119529243-45-XXXX |

| | | | | |
|--------|--|--|--|-----------------------|
| < 0,3% | 2-(2-butossietossi)etanolo | CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119475104-44-XXXX |
| < 0,3% | 1-metossi-2-propanolo | CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35-XXXX |
| < 0,3% | Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS:55965-84-9 EC:911-418-6 Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | 01-2120764691-48-XXXX |
| | | | Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| < 0,3% | Acido acrilico, stabilizzato | CAS:79-10-7 EC:201-177-9 Index:607-061-00-8 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, M-Acute:1 | 01-2119452449-31-XXXX |
| < 0,3% | 2-Butossietanolo | CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H312 | 01-2119475108-36-XXXX |
| | | | Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1200mg/kg di p.c. | |

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:

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

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

N.A.

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).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

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

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori

chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

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/m ³ | A lungo termine ppm | Corto termine mg/m ³ | Corto termine ppm | Not |
|---|----------|----------|---------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|-----|
| Alluminio in polvere (stabilizzata) CAS: 7429-90-5 | NATIONAL | BARBADOS | C | 5 | | | | |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | UE | | C | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |

CAS: 112-34-5

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| NATIONAL | BARBADOS | C | 68 | 10 | | |
| NATIONAL | ANTIGUA AND BARBUDA | C | 100 | | 200 | |
| NATIONAL | POLAND | C | 67 | | 100 | |
| 1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2 | UE | C | 375 | 100 | 568 | 150 |

| | | | | | | | |
|--|---------------------|---------|-----|----|-----|-----|----|
| NATIONAL | BARBADOS | C | 180 | 50 | | | |
| NATIONAL | ANTIGUA AND BARBUDA | C | 185 | 50 | 370 | 100 | |
| NATIONAL | POLAND | C | 180 | | 360 | | |
| Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7 | NATIONAL | ALBANIA | C | 30 | 10 | 30 | 10 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----|-------|------|--------|
| NATIONAL | BELARUS | C | 29 | | 59 | |
| NATIONAL | BENIN | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BOSNIA AND HERZEGOVINA | C | 6 | 2 | 45 | 15 |
| NATIONAL | BHUTAN | C | 10 | | 29,5 | |
| NATIONAL | BOTSWANA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| UE | | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | AZERBAIJAN | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BRAZIL | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BONAIRE, SINT EUSTATIUS AND SABA | C | 5 | 1,7 | 59 | 20 |
| NATIONAL | ANGOLA | C | 29 | | 59 | |
| NATIONAL | BAHAMAS | C | 30 | 10 | 45 | 15 |
| NATIONAL | BURUNDI | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BARBADOS | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BELIZE | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | BOUVET ISLAND | C | 29 | 9,889 | 59 | 20,119 |
| NATIONAL | GREECE | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | CANADA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | ÅLAND ISLANDS | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | ANTIGUA AND BARBUDA | C | 5,9 | 2 | | |
| ACGIH | | C | 6 | 2 | | |
| NATIONAL | ARUBA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | AMERICAN SAMOA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | ANGUILLA | C | 6 | 2 | 30 | 10 |
| NATIONAL | ANTARCTICA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| NATIONAL | AFGHANISTAN | C | 6 | 2 | 59 | 20 |
| NATIONAL | AUSTRALIA | C | 30 | 10 | 30 | 10 |
| NATIONAL | ARMENIA | C | 29 | 10 | 59 | 20 |
| 2-Butossietanolo CAS: 111-76-2 | UE | C | 98 | 20 | 246 | 50 |
| NATIONAL | BARBADOS | C | 50 | 10 | | |
| NATIONAL | ANTIGUA AND BARBUDA | C | 98 | 20 | 196 | 40 |
| NATIONAL | POLAND | C | 98 | | 200 | |

Valori PNEC

| | limite PNEC | Via di esposizione | Frequenza di esposizione | Note |
|---|-------------|----------------------|--------------------------|------|
| 2-(2-butossietossi)etanolo CAS: 112-34-5 | 0,4 mg/kg | Terreno (agricolo) | | |
| | 1 mg/l | acqua | | |
| | 0,1 mg/l | acqua | | |
| | 4 mg/kg | aria | | |
| | 0,4 mg/kg | Sedimenti d'acqua di | | |

| | | |
|--|--------------|------------------------------|
| | | mare |
| 1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2 | 10 mg/l | acqua |
| | 100 mg/l | acqua |
| | 52,3 mg/kg | aria |
| | 5,2 mg/kg | Sedimenti d'acqua di mare |
| Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7 | 1 mg/kg | Terreno (agricolo) |
| | 0,003 mg/l | acqua |
| | 0,0003 mg/l | acqua |
| | 0,0236 mg/kg | aria |
| 2-Butossietanolo CAS: 111-76-2 | 3,13 mg/kg | Terreno (agricolo) |
| | 8,8 mg/l | acqua |
| | 0,88 mg/l | acqua |
| | 34,6 mg/kg | aria |
| | 3,46 mg/kg | Sedimenti d'acqua di mare |

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

| | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatori | Via di esposizione | Frequenza di esposizione | Note |
|---|---------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|------|
| 2-(2- butossietossi) etanolo CAS: 112-34-5 | 101,2 mg/m3 | | 50,6 mg/m3 | inhalative | Breve termine, effetti locali | |
| | 20 mg/kg | | 10 mg/kg | Dermal | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 67,5 mg/m3 | | 34 mg/m3 | inhalative | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | | | 1,25 mg/kg | Oral | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 67,5 mg/m3 | | | inhalative | Lungo termine, effetti locali | |
| 1-metossi-2- propanolo CAS: 107-98-2 | 183 mg/kg | | 78 mg/kg | Dermal | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 369 mg/m3 | | 43,9 mg/m3 | inhalative | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | | | 33 mg/kg | Oral | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 553,5 mg/m3 | | | inhalative | Breve termine, effetti locali | |
| Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7 | 30 mg/m3 | | | inhalative | Breve termine, effetti locali | |
| | 30 mg/m3 | | | inhalative | Lungo termine, effetti locali | |
| 2-Butossietanolo CAS: 111-76-2 | 75 mg/kg | | 38 mg/kg | Dermal | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | 98 mg/m3 | | 49 mg/m3 | inhalative | Lungo termine, effetti sistemici | |
| | | | 3,2 mg/kg | Oral | Lungo termine, effetti sistemici | |

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

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

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 delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

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.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

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.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore grigio

Odore: caratteristico

pH: 7.00

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.03 g/ml

Idrosolubilità: Solubile

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Stabilità della dispersione delle nanoforme:

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

VOC content (g/L) in the product (2010/75/UE) 50.01

VOC content % in the product (2010/75/UE) 4.86

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Proprietà esplosive: No

Velocità di evaporazione: N.A.

Proprietà ossidanti: No

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

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

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

| | | |
|---|---|---|
| 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: Skin Sens. 1A(H317) | |
| 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. |

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto = 3,23 mg/kg

LD50 Pelle Ratto > 3,17 mg/kg

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

(ossietilene)

| | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------|
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg | |
| | j) pericolo in caso di aspirazione | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 5,8 mg/l 4h | |
| Alluminio in polvere (stabilizzata) | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg | |
| | j) pericolo in caso di aspirazione | LC50 Inalazione Ratto > 5 mg/l 4h | |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto 2410 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LD50 Pelle Coniglio 2764 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto 4016 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg | |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto 1096 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LD50 Pelle Coniglio 141 mg/kg | |
| | j) pericolo in caso di aspirazione | LC50 Inalazione di vapori Ratto 0,31 mg/l 4h | |
| Acido acrilico, stabilizzato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto 151 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg | |
| | j) pericolo in caso di aspirazione | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 5,1 mg/l 4h | |
| 2-Butossietanolo | a) tossicità acuta | STA - Orale : 1200 mg/kg di p.c. LC50 Inalazione Ratto 523, Ppm 4h LD50 Pelle Ratto > 2000, mg/kg di p.c. LD50 Orale Ratto 1746 mg/kg di p.c. | OCSE 402 OCSE 401 |

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

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|------------|---------------------------|---------------------------------|
|------------|---------------------------|---------------------------------|

| | | |
|--|--|--|
| Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 0,9 mg/L 96h e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 1,68 mg/L 72h c) Tossicità per i batteri : EC20 Active sludge >= 100 mg/L 3h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L 21d |
| Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) | CAS: 104810-48-2 - EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3 | b) Tossicità acquatica cronica : EC10 10 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 4 mg/L 48h - Daphnia magna b) Tossicità acquatica cronica : IC50 Alghe > 100 mg/L 72h - Algae a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 2,8 mg/L 96h - Fish b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie 0,78 mg/L - Daphnia magna |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 100 mg/L 48h - Algae a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 100 mg/L 96h - Fish |
| 1-metossi-2-propanolo | CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 25900 mg/L 48h - Daphnia |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 911-418-6 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 0,16 mg/L 48h - Daphnia a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 0,28 mg/L 96h - Fish b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe 0,1 mg/L b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci 0,05 mg/L |
| Acido acrilico, stabilizzato | CAS: 79-10-7 - EINECS: 201-177-9 - INDEX: 607-061-00-8 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 765 mg/L 48h - Daphnia magna b) Tossicità acquatica cronica : IC50 Alghe 118 mg/L 72h - Chlorococcales a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 315 mg/L 96h - Leuciscus idus melanotus |
| 2-Butossietanolo | CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna 1550 mg/L 48h OCSE 202 - Daphnia b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 911 mg/L 72h OCSE 201 - Algae a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 1474 mg/L 96h OCSE 203 - Fish a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci Brachydanio rerio > 100 ng/L 21d OCSE 204 |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente | Persistenza/degradabilità: | Valore |
|--|-----------------------------|--------|
| Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4- | Non rapidamente degradabile | 0 |

idrossifenil)propionil- ω -
idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-
(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-
4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-
(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-
4-
idrossifenil)propionilossipoli
(ossietilene)

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Alluminio in polvere (stabilizzata) | | 0 |
| 2-(2-butossietossi)etanolo | Rapidamente degradabile | 0 |
| 1-metossi-2-propanolo | Rapidamente degradabile | 0 |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | Non rapidamente degradabile | 0 |
| Acido acrilico, stabilizzato | Rapidamente degradabile | |
| 2-Butossietanolo | Rapidamente degradabile | 0 |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente | Test | Valore |
|---|---------------------------------------|--------|
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | | 0,401 |
| Acido acrilico, stabilizzato | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 0,491 |
| | | 0,46 |
| | | 0,78 |

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità di componenti Tossici: 0.00
Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00
Marine pollutant: No
Inquinante ambientale: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N/A
ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A
ADR-Disposizioni speciali: N/A
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A
IATA-Aerei Cargo: N/A
IATA-Etichetta: N/A
IATA-Pericolo secondario: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A
IMDG-Nota di stivaggio: N/A
IMDG-Pericolo secondario: N/A
IMDG-Disposizioni speciali: N/A

N/A

IMDG-EMS: N/A
IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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: 40, 55, 75

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

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC) - Regolamento (CE) 2022/643

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Sostanze SVHC:

Il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 4.90 %

Composti Organici Volatili - COV = 50.50 g/L

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 4.86 %

Composti Organici Volatili - COV = 50.01 g/L

Contenuto di acqua (%)

67.18

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione | |
|---------------|--|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. | |
| H228 | Solido infiammabile. | |
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. | |
| H302 | Nocivo se ingerito. | |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. | |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. | |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. | |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. | |
| H332 | Nocivo se inalato. | |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. | |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. | |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. | |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 2.12/2 | Water-react. 2 | Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 2.7/2 | Flam. Sol. 2 | Solido infiammabile, Categoria 2 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 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 |
| 3.2/1A | Skin Corr. 1A | Corrosione cutanea, Categoria 1A |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |

| | | |
|--------|-------------------|--|
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

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 | Procedura di classificazione |
|--|-------------------------------------|
| 3.4.2/1A | Metodo di calcolo |
| 4.1/C3 | Metodo di calcolo |

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: Stima della tossicità acuta

ATEmix: 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 Antiveleni

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: INSTR 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).

*** Modello scheda cambiato interamente a seguito aggiornamento normativo.**