# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

# MOBIHEL FONDO 3:1 UNIVERSAL

| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 29.09.2021 |
|---|---|---|---|
| 2.0 | 19.12.2023 | MAT000417936 IT/IT | Data della prima edizione: 29.09.2021 |

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome commerciale | : | MOBIHEL FONDO 3:1 UNIVERSAL |
| Codice prodotto | : | 41793602 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Utilizzazione della sostanza/della miscela | : | PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
| Restrizioni d'uso raccomandate | : | Riservato agli utilizzatori industriali e professionali. |

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | |
|---|---|---|
| Società | : | Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenia |
| Importatore | : | KANSAI HELIOS Italy S.r.l.<br>Via Strada del Confine 41<br>36056 TEZZE SUL BRENTA VI<br>Italia |
| Telefono Società | : | 386 (1) 722 4383 |
| Telefono Importatore | | (0) 423 755 043 |
| Telefax Società | : | 386 (1) 722 4310 |
| Telefax Importatore | : | (0) 423 755 163 |
| Persona responsabile/redattore | : | 386 (1) 722 4383<br>productsafety@helios.si |
| Persona responsabile/redattoreImportatore | : | (0) 423 755 043<br>reach@kansai-helios.it |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

(CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444

(CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano) Centro Antiveleni di Milano 02 66101029

(CAV Ospedali Riuniti – Bergamo) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300

(CAV Ospedale Careggi – Firenze) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819

(CAV Policlinico Gemelli – Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343

(CAV Policlinico Umberto I - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000

(CAV Ospedale Cardarelli – Napoli) Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3 | H226: Liquido e vapori infiammabili. |
| Irritazione cutanea, Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Irritazione oculare, Categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio | H335: Può irritare le vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 | H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene | -<br><br>905-562-9<br>01-2119555267-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 20 - < 30 |
| acetato di n-butile | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)<br>EUH066 | >= 10 - < 20 |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche | 25068-38-6<br>500-033-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 2,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (peso molecolare medio ≤ 700) | 603-074-00-8<br>01-2119456619-26 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>limiti di concentrazione specifici<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 % | |
| Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico | 85203-81-2<br>286-272-3<br>01-2119979093-30 | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 0,1 - < 0,25 |
| Sostanze con un limite di esposizione professionale : | | | |
| Talco | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58 | | >= 20 - < 30 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno
Anidride carbonica ($CO_2$)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi.
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concen-

trazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma,allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.
Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|---|---|---|---|---|
| Talco | 14807-96-6 | TWA (Polvere respirabile) | 0,1 mg/m3 | 2004/37/EC |
| | Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni | | | |
| | | TWA (Frazione respirabile) | 2 mg/m3 | ACGIH |
| miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | 123-86-4 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ulteriori informazioni: Indicativo | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ulteriori informazioni: Indicativo | | | |
| | | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | IT VLEP |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | IT VLEP |
| | | TWA | 50 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 150 ppm | ACGIH |
| diossido di titanio | 13463-67-7 | TWA (Frazione respirabile) | 0,2 mg/m3<br>(Biossido di titanio) | ACGIH |
| | | TWA (Frazione respirabile) | 2,5 mg/m3<br>(Biossido di titanio) | ACGIH |

**Valore limite biologico professionale**

| Denominazione della sostanza | N. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|---|---|---|---|---|
| miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene | 1330-20-7 | Acido metilippurico: 1.5 g/g creatinina<br>(Urina) | Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione) | ACGIH BEI |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| Talco | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 2,16 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 3,6 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 1,08 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 1,8 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti locali a lungo termine | 2,27 mg/cm2 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti locali a lungo termine | 4,54 mg/cm2 |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 160 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici acuti | 160 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 43,2 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 21,6 mg/kg p.c./giorno |
| miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 77 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 65,3 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 442 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 289 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 260 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 221 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 14,8 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 260 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 108 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 16 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 180 mg/kg p.c./giorno |
| acetato di n-butile | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 600 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 600 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 48 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 300 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 300 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 300 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 12 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 35,7 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 3,4 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 6 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 2 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici acuti | 2 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 7 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 11 mg/kg p.c./giorno |
| diossido di titanio | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 10 mg/m3 |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 700 mg/kg p.c./giorno |
| Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 6,41 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,5 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 5 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 3,21 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,83 mg/kg p.c./giorno |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| Talco | Acqua di mare | 141,26 mg/l |
| | Acqua dolce | 597,97 mg/l |
| | Sedimento marino | 3,13 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 31,33 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Uso discontinuo/rilascio | 597,97 mg/l |
| miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene | Suolo | 2,31 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua di mare | 0,327 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,327 mg/l |
| | Sedimento marino | 12,46 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 12,46 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 6,58 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,327 mg/l |
| acetato di n-butile | Suolo | 0,0903 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua di mare | 0,018 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,18 mg/l |
| | Sedimento marino | 0,0981 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,981 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 35,6 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,36 mg/l |
| diossido di titanio | Suolo | 100 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua di mare | 0,0184 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,184 mg/l |
| | Sedimento marino | 100 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 1000 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,193 mg/l |
| Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico | Suolo | 1,06 - 35,6 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua di mare | 0,0061 - 0,036 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,0206 - 0,360 |

| | | |
|---|---|---|
| | | mg/l |
| | Sedimento marino | 0,637 - 56,5 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento di acqua dolce | 6,37 - 117,8 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,052 - 71,7 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,493 mg/l |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166
Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Guanti : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374
PE laminato (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido
Colore : grigio
Odore : tipo solvente
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : -78,0 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso))

| | | |
|---|---|---|
| Punto/intervallo di ebollizione | : | 126 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più basso)) |
| Infiammabilità | : | Liquido infiammabile che accumula carica statica., Sostanze combustibili |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 7,5 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto)) |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 1,1 %(V) (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto)) |
| Punto di infiammabilità | : | 29 °C<br>Metodo: ISO 3679, vaso chiuso |
| Temperatura di accensione | : | 425 °C (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto)) |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.<br>Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. |
| pH | : | Non applicabile |
| Viscosità | | |
| Viscosità, cinematica | : | > 20,5 mm2/s (40 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | non miscibile, parzialmente solubile |
| Solubilità in altri solventi | : | Descrizione: miscibile con la maggior parte dei solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,77 - 3,15 (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto)) |
| Tensione di vapore | : | < 1.100 hPa (metodo di calcolo (componenti principali, valore più alto))<br>(50 °C) |
| Densità relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Densità | : | 1,252 g/cm 3 |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Esplosivi | : | Non applicabile |
| Proprietà ossidanti | : | Alimenta la combustione |
| COV | : | (Direttiva 2004/42/CE)<br>540 g/l |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.<br>I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. |

### 10.4 Condizioni da evitare

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni da evitare | : | Calore, fiamme e scintille. |

### 10.5 Materiali incompatibili

| | | |
|---|---|---|
| Materiali da evitare | : | Incompatibile con acidi forti e basi. |

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Si richiede una ventilazione adeguata.
Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per inalazione | : | Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: vapore<br>Metodo: Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Metodo di calcolo |

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): >= 8.700 mg/kg |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): 27,14 mg/l<br>Atmosfera test: vapore |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolocontatto con la cute. |

**acetato di n-butile:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): >= 10.760 mg/kg |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): >= 5.000 mg/kg |

**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti. |

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | irritante |

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | irritante |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Può provocare danni irreversibili agli occhi. |

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | Irritante per gli occhi |

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | Irritante per gli occhi |

**Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico:**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | Irritante per gli occhi |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**
Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Causa sensibilizzazione. |

**Componenti:**

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo |

**Mutagenicità delle cellule germinali**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità riproduttiva**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità riproduttiva - Valutazione | : | Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimentisu animali. |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può irritare le vie respiratorie.

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Può irritare le vie respiratorie. |

**acetato di n-butile:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione pro- |

lungata o ripetuta.

**Tossicità per aspirazione**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vierespiratorie.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | I solventi possono sgrassare la pelle. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Pesce): >= 1 - 10 mg/l |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): >= 1 - 10 mg/l |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CE50 (Batteri): >= 1 - 100 mg/l |

**acetato di n-butile:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 200 mg/l<br><br>CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 647,7 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l<br>Tempo di esposizione: 40 h |

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 : 1,3 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 : 2,1 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CL50 : > 11 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,3 mg/l<br>Tempo di esposizione: 21 d<br>Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)<br>Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD |

**Acido esanoico, 2-etil-,sale di zinco,basico:**

**Valutazione Ecotossicologica**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Rapidamente biodegradabile. |
| Fotodegradazione | : | Si decompone rapidamente a contatto con la luce. |

**acetato di n-butile:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Biodegradabile<br>Biodegradazione: 83 %<br>Tempo di esposizione: 28 d<br>Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD |
| Stabilità nell'acqua | : | Tempo di dimezzamento per la degradazione: 78 d<br>pH: 8<br>Si idrolizza lentamente. |
| Fotodegradazione | : | Si decompone rapidamente a contatto con la luce. |

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Cinetico:<br>28 d: 5 %<br>Metodo: OECD TG 301F |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 25,9<br>La bioaccumulazione è improbabile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,77 - 3,15 |

**acetato di n-butile:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 15<br>La bioaccumulazione è improbabile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 1,81 |

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,64 - 3,78 |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**miscela di reazione di etilbenzene, m-xilene e p-xilene:**

| | | |
|---|---|---|
| Diffusione nei vari comparti ambientali | : | Koc: 537, log Koc: 2,73<br>Moderatamente mobile nei terreni<br>Il prodotto evapora dal suolo. |
| Stabilità nel suolo | : | Tempo di dissipazione: 23 d<br>Percentuale di dissipazione: 50 % (TD50) |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. |

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

N. (codice) del rifiuto smaltito : 08 00 00, RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 01 00, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici
08 01 11, pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altresostanze pericolose
15 00 00, RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)
15 01 00, imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati datali sostanze
HP3, Infiammabile
HP4, Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5, Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP13, Sensibilizzante

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 1263

**ADR** : UN 1263

**RID** : UN 1263

**IMDG** : UN 1263

| | | |
|---|---|---|
| **IATA** | : | UN 1263 |

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | PITTURE |
| **ADR** | : | PITTURE |
| **RID** | : | PITTURE |
| **IMDG** | : | PAINT |
| **IATA** | : | Paint |

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

| | | Classe | Rischi sussidiari |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |
| Codice di restrizione in galleria | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | 3 |
| EmS Codice | : | F-E, S-E |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : | 366 |

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y344 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Flammable Liquids |

**IATA (Passeggero)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) | : | 355 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y344 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | no |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | no |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | no |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Inquinante marino | : | no |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:<br>Numero nell'elenco 75, 3<br><br>Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo | : | Non applicabile |

e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | P5c | LIQUIDI INFIAMMABILI |

| | | |
|---|---|---|
| Composti organici volatili | : | Direttiva 2004/42/CE<br>Contenuto di composti organici volatili (COV): 540 g/l |

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)
Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.
Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vierespiratorie. |
| 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. |
| H361d | : | Sospettato di nuocere al feto. |
| 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. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Tossicità acuta |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |

| | | |
|---|---|---|
| Asp. Tox. | : | Pericolo in caso di aspirazione |
| Eye Irrit. | : | Irritazione oculare |
| Flam. Liq. | : | Liquidi infiammabili |
| Repr. | : | Tossicità per la riproduzione |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : | Sensibilizzazione cutanea |
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 2000/39/EC | : | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| 2004/37/EC | : | Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro |
| 2019/1831/EU | : | Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale |
| ACGIH | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| ACGIH BEI | : | ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) |
| IT VLEP | : | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. |
| 2000/39/EC / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2000/39/EC / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| 2004/37/EC / TWA | : | moyenne pondérée dans le temps |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| ACGIH / TWA | : | 8-ore, media misurata in tempo |
| ACGIH / STEL | : | Limite di esposizione a breve termine |
| IT VLEP / TWA | : | Valori Limite - 8 Ore |
| IT VLEP / STEL | : | Valori Limite - Breve Termine |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario del-

le sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3 | H335 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2 | H373 | Metodo di calcolo |

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.