



Scheda di sicurezza secondo
Regolamento 'No. 2015/830



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

| | | | | |
|-----|--|--|----------------------------|------------|
| 1.1 | Identificatore del prodotto | 12000... | Data di revisione: | 14/10/2020 |
| | Nome del prodotto: | CARBOXANE 2000 TOPCOAT - A | Sostituisce: | 10/09/2019 |
| | | | Numero di versione: | 4 |
| 1.2 | Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati | Componente base di prodotto verniciante a due componenti - uso industriale. Consigliato Contro: Si prega di consultare la scheda tecnica. | | |
| | Altro componente: | CARBOXANE 2000 TOPCOAT - B | | |
| | Rapporto di impiego in volume Parte A/Parte B: | 2 / 1 | | |
| 1.3 | Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza | | | |
| | Fabbricante: | Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy | | |
| | | Informazione Regolamentare / Tecniche +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy | | |
| | Scheda di sicurezza revisione di: | Chen, Shi - ehs@stoncor.com | | |
| 1.4 | Numero telefonico di emergenza: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuori dagli U.S.A) PPC +1 412 6816669 (Fuori dagli U.S.A) Centro Antiveleni di Milano Tel+39 02 66101029 CAV Ospedale di Niguarda - Milano(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99 | | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n°1272/2008 e successive modifiche e adeguamenti relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Indicazioni di pericolo

| | |
|---|--------|
| Secchezza e screpolature della pelle | EUH066 |
| Liquidi infiammabili, categoria 3 | H226 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 |
| Gravi lesioni oculari, categoria 1 | H318 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3 | H412 |

2.2 Elementi dell'etichetta**Simbolo(i) del prodotto****Avvertenza**

Pericolo

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

Indicazioni di pericolo

| | | |
|---|--------|--|
| Secchezza e screpolature della pelle | EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| Liquidi infiammabili, categoria 3 | H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Gravi lesioni oculari, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|--------------|--|
| P260 | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. |
| P302+352 | In caso di contatto con la pelle: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. |
| P304+340 | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305+351+338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P333+313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

GHS ADDITIONAL INFORMATION

** Nota P : La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria; la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

La miscela non soddisfa i criteri per PBT / vPvB in conformità dell'allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

| No. CAS | No. EINECS | Nome CEE | % |
|------------|------------|---|------------|
| 13463-67-7 | 236-675-5 | biossido di titanio | 25 - <50 |
| 2530-83-8 | 219-784-2 | 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 10 - <25 |
| 123-86-4 | 204-658-1 | acetato di n-butile | 2.5 - <10 |
| 3648-18-8 | 222-883-3 | Dilaurato di di-n-ottilstagno | 1.0 - <2.5 |
| | 905-588-0 | reazione di massa etilbenzene- xilene | 1.0 - <2.5 |
| 67762-90-7 | 614-122-2 | Silossani e siliconi, di-Me, prodotti di reazione con silice | 1.0 - <2.5 |
| 7631-86-9 | 231-545-4 | diossido di silicio (amorfo) | 1.0 - <2.5 |
| | 915-687-0 | Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 0.1 - <1.0 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xilene | 0.1 - <1.0 |
| | 918-668-5 | idrocarburi, c9, aromatici** | 0.1 - <1.0 |
| 67-56-1 | 200-659-6 | metanolo | 0.1 - <1.0 |

| No. CAS | REACH Reg No. | Simboli CLP | Indicazione di pericolo CLP | Fattori M |
|------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|
| 13463-67-7 | 01-2119489379-17 | | | |
| 2530-83-8 | 01-2119513212-58 | GHS05 | H318 | |
| 123-86-4 | 01-2119485493-29 | GHS02-GHS07 | H226-336 | |
| 3648-18-8 | 01-2119979527-19 | GHS08 | H371 | |
| | 01-2119539452-40 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| 67762-90-7 | | | | |
| 7631-86-9 | 01-2119379499-16 | | | |
| | 01-2119491304-40 | GHS07-GHS09 | H317-400-410 | |
| 1330-20-7 | 01-2119488216-32 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| | 01-2119455851-35 | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411 | |
| 67-56-1 | | GHS02-GHS06-GHS08 | H225-331-370 | |

Ulteriori informazioni: Il testo per CLP Indicazioni di pericolo sopra menzionato (se esistente) viene elencato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note Generali: Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato: Portare all'aria aperta. Fare respirare aria fresca, mantenere al riposo e al caldo. Chiamare immediatamente un medico. Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Usare sapone dolce, se disponibile. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. Non usare diluenti o solventi per pulire la cute.

In caso di contatto con gli occhi: Si richiede un immediato aiuto medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto.

Se ingerito: Se insorge spontaneamente il vomito Tenere la testa bassa oltre i fianchi per prevenire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Fare respirare aria fresca, mantenere al riposo e al caldo. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

Autoprotezione del soccorritore:

Non intraprendere alcuna iniziativa rischiosa o senza un addestramento idoneo. Può essere pericoloso per la persona che sta fornendo soccorso praticare la respirazione bocca a bocca. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli, o indossare guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Provoca gravi lesioni oculari.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente. Non sono disponibili informazioni sui test clinici e sul monitoraggio medico. Se sono disponibili informazioni tossicologiche sulle sostanze, si potranno trovare nella sezione 11. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione idonei:

Anidride carbonica, polvere chimica, Schiuma

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza: Alcol, soluzioni a base di alcol, altre sostanze non elencate sopra. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In condizioni di forte calore o fuoco, libera gas tossico. Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo. I vapori possono diffondere a grandi distanze e incendiarsi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

La fiamma produce fumo nero denso contenente prodotti pericolosi dalla combustione (vedere sezione 10). In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.2 Precauzioni ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non scaricare il prodotto nelle fogne. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Istruzioni ulteriori: Fare riferimento ai requisiti di smaltimento EU o alle norme locali specifiche per questo materiale. Vedere la sezione 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati. Il preparato può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Indossare indumenti protettivi. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Non respirare vapori o aerosol. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Le persone con problemi d'ipersensibilità cutanea, asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere implicate nei processi di preparazione. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni da evitare: Evitare calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione.

Condizioni di stoccaggio: Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al

personale qualificato o autorizzato. Tenere chiuso il contenitore. Conservare in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Tenere lontano da materiali ossidanti, da forti acidi e alcali. Immagazzinare solamente in posizione eretta. Stoccaggio di liquidi infiammabili.

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili suggerimenti specifici per l'utilizzo finale.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione delle sostanze contenute (IT)

| <u>Nome</u> | <u>No. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---|
| biossido di titanio | 13463-67-7 | | | | 10 |
| 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 2530-83-8 | | | | |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | 50 | 150 | 723 | 241 |
| Dilaurato di di-n-ottilstagno | 3648-18-8 | | | | |
| reazione di massa etilbenzene- xilene | | | | | |
| Silossani e siliconi, di-Me, prodotti di reazione con silice | 67762-90-7 | | | | 10 mg/m ³ , TWA, Inalabile 3 mg/m ³ , TWA, Respirabile |
| diossido di silicio (amorfo) | 7631-86-9 | | | | |
| Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | | |
| xilene | 1330-20-7 | 50 | 100 | 442 | 221 |
| idrocarburi, c9, aromatici** | | 19 | | | 100 |
| metanolo | 67-56-1 | 200 | | | 260 |

| <u>Nome</u> | <u>No. CAS</u> | <u>OEL Nota</u> |
|---|----------------|--------------------------------|
| biossido di titanio | 13463-67-7 | |
| 3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | 2530-83-8 | |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | |
| Dilaurato di di-n-ottilstagno | 3648-18-8 | |
| reazione di massa etilbenzene- xilene | | |
| Silossani e siliconi, di-Me, prodotti di reazione con silice | 67762-90-7 | |
| diossido di silicio (amorfo) | 7631-86-9 | |
| Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | |
| xilene | 1330-20-7 | Danger of cutaneous absorption |
| idrocarburi, c9, aromatici** | | |
| metanolo | 67-56-1 | Danger of cutaneous absorption |

Ulteriori consigli: Fare riferimento ai limiti di esposizione per la manodopera imposti dalla legge per ciascun paese. Alcuni componenti potrebbero non sono stati classificati in base al regolamento CLP UE. .

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione respiratoria: In compartimenti chiusi, usare un autorespiratore ad aria compressa o aria fresca. Indossare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie con filtro combinato (filtro per polveri e gas, EN 14387:2004+A1:2008) durante le operazioni di applicazione a spray: filtro per i gas A2 (sostanze organiche), filtro per polveri P3 (per polveri fini).

Protezione degli occhi: Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Visiera protettiva, occhiali di sicurezza ben aderenti (EN 166).

Protezione delle mani: Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori. Vestiario con maniche lunghe. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Utilizzare guanti resistenti agli agenti chimici nonché lozioni e creme di barriera per evitare la disidratazione della pelle. Guanti di protezione secondo la norma EN 374: Gomma butilica. Gomma nitrilica. Materiale per guanti consigliato per prodotto miscelato: guanti protettivi conformi a EN 374: gomma butilica. Gomma nitrilica.

ALTRE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE: Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Ingegneria dei sistemi di controllo: Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Nome Chimico:

biossido di titanio

No. CE:

236-675-5

No. CAS:

13463-67-7

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | 700 mg/kg/ bw/ day |
| Inalazione | | | 5 mg/m ³ | | | | 5 mg/m ³ | |
| Dermica | | | | | | | | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|-------------------|
| Acqua dolce | 0.127 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 1000 mg/kg dw |
| Acqua marina | 1 mg/L |
| Sedimenti marini | 100 mg/kg dw |
| Catena alimentare | 1667 mg/kg (oral) |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 100 mg/kg |
| suolo (agricolo) | 100 mg/kg dw |
| aria | |

Nome Chimico:

3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

No. CE:

219-784-2

No. CAS:

2530-83-8

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | |
| Inalazione | 147 mg/m ³ | | 147 mg/m ³ | | | | | |
| Dermica | 21 mg/kg bw/day | | 21 mg/kg bw/day | | 12.5 mg/kg bw/day | | | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| | |
|--|-----------------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
| Acqua dolce | 1 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | 0.79 mg/kg |
| Acqua marina | 0.1 mg/l |
| Sedimenti marini | 360 µg/kg sediment dw |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 140 µg/kg soil dw |
| aria | |

Nome Chimico:

acetato di n-butile

No. CE:

204-658-1

No. CAS:

123-86-4

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|--|-------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|---|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | |
| Inalazione | 600 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 35.7 mg/m ³ |
| Dermica | 11 mg/kg bw/day - neurotoxicity- | | 11 mg/kg bw/day | | No hazard identified | 6 mg/kg bw/day - neurotoxicity | 6 mg/kg bw/day | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| | |
|--|----------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
| Acqua dolce | 0.18 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 0.981 mg/kg dw |
| Acqua marina | 0.018 mg/L |
| Sedimenti marini | 0.098 mg/kg dw |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 35.6 mg/L |
| suolo (agricolo) | 0.09 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

Dilaurato di di-n-ottilstagno

No. CE:

222-883-3

No. CAS:

3648-18-8

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|---|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | 0,0005 mg/kg bw/d (human (calculated)) |
| Inalazione | | | | 0,0035 mg/m ³ (human (calculated)) | | | | 0,0009 mg/m ³ (human (calculated)) |
| Dermica | | | | | | | | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| | |
|--|--|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
| Acqua dolce | 0,0018 µg/l (Freshwater organisms) |
| Sedimenti d'acqua dolce | 0,02798 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms) |
| Acqua marina | 0,0018 µg/l (Marine water organisms) |
| Sedimenti marini | 0,02798 mg/kg sedim. dw (Sediment organisms) |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 0,005593 mg/kg soil dw (Agricultural soil) |
| aria | No hazard identified |

Nome Chimico:

reazione di massa etilbenzene- xilene

No. CE:

905-588-0

No. CAS:**DNELs - Livello derivato senza effetto**

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Inalazione | 289 mg/m ³ | | | 77 mg/m ³ | | | | 14.8 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | 108 mg/kg bw/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| | |
|--|-------------------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
| Acqua dolce | 0,327 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 12.46 mg/kg sediment dw |
| Acqua marina | 0,327 mg/L |
| Sedimenti marini | 12.46 mg/kg sediment dw |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 2.31 mg/kg soil dw |
| aria | |

Nome Chimico:

diossido di silicio (amorfo)

No. CE:

231-545-4

No. CAS:

7631-86-9

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | |
| Inalazione | | | | 4 mg/m ³ | | | | |
| Dermica | | | | | | | | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|------|
| Acqua dolce | |
| Sedimenti d'acqua dolce | |
| Acqua marina | |
| Sedimenti marini | |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | |
| aria | |

Nome Chimico:

Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

No. CE:

915-687-0

No. CAS:**DNELs - Livello derivato senza effetto**

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | 1.25 mg/kg | | 1.25 mg/kg |
| Inalazione | | 2.35 mg/m ³ | | 2.35 mg/m ³ | | 0.58 mg/m ³ | | 0.58 mg/m ³ |
| Dermica | | 2.5 mg/kg | | 2.5 mg/kg | | 1.25 mg/kg | | 1.25 mg/kg |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|------------------------------|
| Acqua dolce | 0.0022 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | 1.05 mg/kg |
| Acqua marina | 0.00022 mg/l |
| Sedimenti marini | 0.11 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 1 mg/l (as sewage treatment) |
| suolo (agricolo) | 0.21 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

xilene

No. CE:

215-535-7

No. CAS:

1330-20-7

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Inalazione | 289 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | | 77 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | | 14.8 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | 108 mg/kg bw/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|-------------|
| Acqua dolce | 0.327 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 12.46 mg/kg |
| Acqua marina | 0.327 mg/L |
| Sedimenti marini | 12.46 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 6.58 mg/L |
| suolo (agricolo) | 2.31 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

idrocarburi, c9, aromatici**

No. CE:

918-668-5

No. CAS:**DNELs - Livello derivato senza effetto**

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | | | 11 mg/kg bw/day |
| Inalazione | | | | 150 mg/m ³ | | | | 32 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 25 mg/kg bw/day | | | | 11 mg/kg bw/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|------|
| Acqua dolce | |
| Sedimenti d'acqua dolce | |
| Acqua marina | |
| Sedimenti marini | |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | |
| aria | |

Nome Chimico:

metanolo

No. CE:

200-659-6

No. CAS:

67-56-1

DNELs - Livello derivato senza effetto

| Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale | Non richiesto | | | | | 8 mg/kg/day | | 8 mg/kg/day |
| Inalazione | 260 mg/kg/day | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 50 mg/m ³ |
| Dermica | | 40 mg/kg/day | | 40 mg/kg/day | | 8 mg/kg/day | | 8 mg/kg/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| | |
|---|-------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
| Acqua dolce | 154 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | |
| Acqua marina | 15.4 mg/L |
| Sedimenti marini | 570.4 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microorganismi nel trattamento delle acque reflue | 100 mg/L |
| suolo (agricolo) | 23.5 mg/L |
| aria | |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|-----------------|
| Aspetto: | Vari Colori |
| Stato fisico | Liquido |
| Odore | SOLVENTE |
| Soglia di odore | Non determinato |
| pH | Non determinato |
| Punto di fusione / punto di congelamento | Non determinato |
| Punto di ebollizione / intervallo (°C) | 136 - 143 |
| Punto di infiammabilità, (°C) | 30 |
| Velocità di evaporazione | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non determinato |
| Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o esplosività | 1.2 - 7.5 |
| Pressione di vapore | Non determinato |
| Densità di vapore | > 1 (aria = 1) |
| Densità relativa | Non determinato |
| Solubilità in / miscibilità con acqua | Non solubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water | Non determinato |
| Temperatura di auto-accensione (°C) | 415 |
| temperatura di decomposizione (°C) | Non determinato |
| Viscosità | Non determinato |

Proprietà esplosive Non determinato

Proprietà ossidanti Non determinato

9.2 Altre informazioni

Contenuto di VOC, g/l: 350.00

Grammi di VOC per litro di prodotto da rivestimento come stabilito per ISO 11890-1 e/o ISO 11890-2.

Densità (g/cm³) 1.38

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

10.4 Condizioni da evitare

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

10.5 Materiali incompatibili

Tenere lontano da agenti ossidanti forti, acidi o basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio o di operazioni ad elevata temperatura, si possono generare per decomposizione prodotti pericolosi, come: Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (Nox), ammine alifatiche, aldeidi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

LD50 Orale: Non sono disponibili informazioni sul prodotto stesso, il prodotto non viene testato.

Inalazione LC50: Non sono disponibili informazioni sul prodotto stesso, il prodotto non viene testato.

Irritazione: Nessuna informazione disponibile.

Corrosività: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità a dose ripetuta: Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità: Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione: Nessuna informazione disponibile.

STOT-esposizione singola: Nessuna informazione disponibile.

STOT-esposizione ripetuta: Nessuna informazione disponibile.

Rischio di aspirazione: Nessuna informazione disponibile.

Se non sono riportate informazioni alla voce Tossicità acuta, ciò è dovuto al fatto che la tossicità acuta di questo prodotto non è stata testata. Dati tabulati sui singoli componenti sono elencati sotto:

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u> | <u>LD50 Orale</u> | <u>LD50 Cutanea</u> | <u>LC50 Vapore</u> | <u>Gas CL50</u> | <u>Polvere / Nebbia LD50</u> |
|----------------|--|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13463-67-7 | biossido di titanio | >5000 mg/kg (oral-rat) | 10000 mg/kg | Nessuna informazione | Nessuna informazione | >6.82 mg/L (inh-rat-4h) |
| 2530-83-8 | 3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | 8025 mg/kg (oral-rat) | 4250 mg/kg (dermal-rabbit) | >5300 mg/L (inh/4h/aerosols/rat) | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | 10760 mg/kg (rat-oral) | 14112 mg/Kg (rabbit-dermal) | 23.4 mg/l/4/h (rat) | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 3648-18-8 | Dilaurato di di-n-ottilstagno | 6450 mg/kg, rat | >2000 mg/kg, rat | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| | reazione di massa etilbenzene- xilene | 3500 mg/kg oral, rat | 1100 mg/kg dermal, rat | 29.08 mg/kg/4h inhalation, rat | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 67762-90-7 | Silossani e siliconi, di-Me, prodotti di reazione con silice | 6350 mg/kg (oral-rat) | >2000 mg/kg (dermal-rat) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 7631-86-9 | diossido di silicio (amorfo) | >5110 mg/kg (oral, rat) | > 5000 mg/kg (dermal, rabbit) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 1330-20-7 | xilene | >2000 mg/kg (oral-rat) | 1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit) | 11 mg/L (ATE inh/vapour) | 4500 ppmV (ATE inh -Gas) | 1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist) |
| | idrocarburi, c9, aromatici** | 3592 mg/kg | >3160 mg/kg | >6193 mg/m ³ | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 67-56-1 | metanolo | 2080 mg/kg (oral, rat) | 15800 mg/kg (dermal, rabbit) | 83.78 mg/L (inhal. vapor, rat) | 64000 ppm | Nessuna informazione |

Ulteriori informazioni:

Questo prodotto potrebbe contenere etilbenzene, classificato dallo IARC come potenziale cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B). Questa classificazione si basa su un'insufficiente prova di cancerogenicità negli umani e di una sufficiente prova negli animali da sperimentazione. Corrosivo - provoca danni irreversibili agli occhi. L'esposizione cronica è stata associata a diversi effetti neurotossicologici, tra cui danni permanenti al cervello. L'esposizione continua causa secchezza della pelle ed eczema. L'inalazione di vapore o nebbia può provocare mal di testa, nausea, irritazione del naso, della gola e dei polmoni. Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili. in forma gassosa o di vapore può essere una sostanza dannosa in caso di esposizione prolungata o in alte concentrazioni. Irritante per gli occhi e per le mucose. Sedativo che agisce sul sistema nervoso centrale (SNC). L'inalazione rappresenta il pericolo principale nell'uso industriale. I vapori di solventi possono essere molto dannosi, in quanto causano mal di testa, nausea e intossicazione. Può essere utilizzato come agente sgrassante per la pelle. Questo prodotto potrebbe contenere biossido di titanio, classificato dallo IARC come potenziale cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B). Questa classificazione si basa su un'insufficiente prova di cancerogenicità negli umani e di una sufficiente prova negli animali da sperimentazione. Questa classificazione diventa importante quando si è esposti al biossido di titanio unicamente sotto forma di polvere, incluso un prodotto trattato soggetto a levigatura, smerigliatura, taglio o altra attività di preparazione della superficie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

| | |
|----------------------|----------------------|
| EC50 48hr (Daphnia): | Nessuna informazione |
| IC50 72hr (alghe): | Nessuna informazione |
| LC50 96hr (pesce): | Nessuna informazione |

12.2 Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione

12.3 Potenziale di bioaccumulo: Nessuna informazione

12.4 Mobilità nel suolo: Nessuna informazione

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: La miscela non soddisfa i criteri per PBT / vPvB in conformità dell'allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi: Nessuna informazione

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|---|--|--|--|
| 13463-67-7 | biossido di titanio | >1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202) | >100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201) | >1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006) |
| 2530-83-8 | 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 324 mg/L (Daphnia magna) | Nessuna informazione | 55 mg/L (cyprinus carpio) |
| 123-86-4 | acetato di n-butile | 44 mg/L (Daphnia magna) | 648 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | 18 mg/L (Pimephales promelas) |
| 7631-86-9 | diossido di silicio (amorfo) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | 10000 mg/l (Brachydanio rerio - Static) |
| | Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Nessuna informazione | Nessuna informazione | 0.97 mg/L (Lepomis macrochirus) |
| 1330-20-7 | xilene | 165 mg/L (Daphnia magna 24h) | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.) | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| | idrocarburi, c9, aromatici** | 3.2 mg/L (Daphnia Magna) | Nessuna informazione | Nessuna informazione |

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire il materiale di rifiuto in una discarica approvata per i materiali pericolosi in conformità alle norme locali, regionali e statali. Non smaltire in bidoni normali o in sistemi fognari.

Codice CER (EWC): 08 01 11*
Packaging Codice rifiuti: 15 01 10

SEZIONE 14: Informazioni Sul Trasporto

| | | |
|------|---|-----------------------|
| 14.1 | Numero ONU | UN1263 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | PAINT |
| | Nome tecnico | Non applicabile |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| | Pericolo di spedizione secondario | Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Inquinante Marino: NO |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile |
| | Numero EmS: | F-E, <u>S-E</u> |
| 14.7 | Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

REGOLAMENTI NAZIONALI:

| | |
|---|--------------------|
| Danimarca del prodotto Numero di registrazione: | Non disponibile |
| Codice MAL Danese: | Non disponibile |
| Codice MAL Danese - miscela: | Non disponibile |
| Svezia del prodotto Numero di registrazione: | Non disponibile |
| Norvegia del prodotto Numero di registrazione: | Non disponibile |
| Germany WGK Class: | 2 |
| Directive 2004/42/CE : | 500 g/L (subcat j) |
| Soggetto alla direttiva 2012/18/CE (SEVESO III): | P5c |
| Soggetto a restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII, Regolamento (CE) 1907/2006: | Punto 3, 40 |

Annex XIV - Authorisation List:

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u> |
|----------------|-----------------|
|----------------|-----------------|

Non applicabile

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u> |
|----------------|-----------------|
|----------------|-----------------|

Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Testo integrale delle frasi H citate nella sezioni 3:**

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H370 | Provoca danni agli organi. |
| H371 | Può provocare danni agli organi. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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. |

MOTIVO DELLA REVISIONE

Questa Scheda Sicurezza (SDS) è stata rivista per soddisfare i nuovi requisiti CLP dell'UE. Ci sono state modifiche sia di formattazione che di contenuto in base alla classificazione CLP (se applicabile), si prega di esaminare tutte le sezioni di questa SDS per prendere visione delle specifiche modifiche. .

Elenco dei riferimenti:

Questa Scheda dei Dati di Sicurezza è stata compilata con dati e informazioni provenienti dalle fonti seguenti
 L'archivio di dati per la regolamentazione Ariel fornito dalla 3E Corporation a Copenhagen, Danimarca;
 Regolamento n Commissione europea Unione 1907/2006 su REACH come modificato nel regolamento (UE) della Commissione 2015/830;
 Unione Europea Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento CLP) e successivi adattamenti progresso tecnico (ATP);
 Decisione 2000/532/EC del Consiglio EU e il suo Allegato intitolato "Lista dei rifiuti".

| | |
|--------|---|
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele |
| EC | Commissione Europea |
| EU | Unione Europea |
| US | Stati Uniti |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| EINECS | Inventario Europeo delle sostanze chimiche |
| REACH | Regolamento relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche |
| GHS | Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche |
| LTEL | Limite di esposizione a lungo termine |
| STEL | Limite di esposizione a breve termine |
| OEL | Limite di esposizione professionale |
| ppm | Parti per milione |
| mg/m3 | Milligrammi/metro cubo |
| TLV | Valore limite di soglia |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PEL | Limiti di esposizione ammissibili |
| VOC | Composti organici volatili |
| g/l | Grammi/litro |
| mg/kg | Milligrammi/chilogrammo |
| N/A | Non applicabile |
| LD50 | Dose letale 50% |
| LC50 | Concentrazione letale 50% |
| EC50 | Concentrazione efficace mediana (50%) |
| IC50 | Concentrazione Inibente mediana (50%) |
| PBT | Sostanza tossica persistente bioaccumulabile |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| EEC | Comunità Economica Europea |
| ADR | Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada |
| RID | Regolamento riguardante il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose |
| UN | Nazioni Unite |
| IMDG | Accordo internazionale per il trasporto via mare di merci pericolose |
| IATA | Associazione Internazionale del Trasporto Aereo |
| MARPOL | Convenzione Internazionale del 1973 modificata dal protocollo del 1978 per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi |
| IBC | International Bulk Container |
| RTI | Irritazione delle vie respiratorie |
| NE | Effetti Narcotici |

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 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.

