



**Scheda di sicurezza
secondo Regolamento
830/2015/UE**



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

| | | | | |
|------------|--|--|----------------------------|------------|
| 1.1 | Identificatore del prodotto | 10088500 | Data di revisione: | 17/05/2019 |
| | Nome del prodotto: | CARBOGUARD 885 - B | Sostituisce: | 15/11/2016 |
| | | | Numero di versione: | 2 |
| 1.2 | Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati | Indurente di prodotto verniciante a due componenti - uso industriale. Consigliato Contro: Si prega di consultare la scheda tecnica. | | |
| | Altro componente: | CARBOGUARD 885 - A | | |
| | Rapporto di impiego in volume Parte A/Parte B: | 1 / 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: | Conte, Elena - 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 Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(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

| | |
|--|---------|
| Liquidi infiammabili, categoria 3 | H226 |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 |
| Corrosione cutanea, categoria 1C | H314-1C |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | H315 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 |

Tossicità acuta, Inalazione, categoria 4
 STOT, esposizione ripetuta, categoria 1
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 2

H332
 H372
 H411

2.2 Elementi dell'etichetta

Simbolo(i) del prodotto



Avvertenza

Pericolo

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

etilbenzene, xilene, cristobalite cristallina, acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina

Indicazioni di pericolo

| | | |
|---|---------|---|
| Liquidi infiammabili, categoria 3 | H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Corrosione cutanea, categoria 1C | H314-1C | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Tossicità acuta, Inalazione, categoria 4 | H332 | Nocivo se inalato. |
| STOT, esposizione ripetuta, categoria 1 | H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 2 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P240 | Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. |
| P242 | Utilizzare utensili antiscintillamento. |
| P243 | Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. |
| 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. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P301+P330+P331 | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. |
| 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 [o fare una doccia]. |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P331 | NON provocare il vomito. |
| P363 | Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. |

Ulteriori informazioni

| | |
|----------------|---|
| ** | Nota P : La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria; la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso |
| CAS 68953-36-6 | Acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina 01-2119487006-38 (covered by cas1226892-45-0) |

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessuna informazione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela****Ingredienti pericolosi**

| <u>No. CAS</u> | <u>No. EINECS</u> | <u>Nome CEE</u> | <u>%</u> |
|----------------|-------------------|--|------------|
| 14464-46-1 | 238-455-4 | cristobalite cristallina | 50 - <75 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xilene | 10 - <25 |
| 103758-99-2 | 500-290-3 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 2.5 - <10 |
| 68953-36-6 | 273-201-6 | acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina | 2.5 - <10 |
| 100-41-4 | 202-849-4 | etilbenzene | 2.5 - <10 |
| | 918-668-5 | idrocarburi, c9, aromatici** | 2.5 - <10 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propan-2-olo | 2.5 - <10 |
| 112-57-2 | 203-986-2 | tetraetilenepentamina | 0.1 - <1.0 |
| 90-72-2 | 202-013-9 | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 0.1 - <1.0 |
| 90640-67-8 | 292-588-2 | ammine, frazione di polietilenepoli-, trietilenetetrammina | 0.1 - <1.0 |
| 64742-95-6 | 265-199-0 | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera** | 0.1 - <1.0 |
| 108-88-3 | 203-625-9 | toluene | 0.1 - <1.0 |

| <u>No. CAS</u> | <u>REACH Reg No.</u> | <u>Simboli CLP</u> | <u>Indicazione di pericolo CLP</u> | <u>Fattori M</u> |
|----------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| 14464-46-1 | | GHS08 | H372 | |
| 1330-20-7 | 01-2119488216-32 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| 103758-99-2 | 01-2119978243-32 | GHS05-GHS07-GHS09 | H315-317-318-411 | |
| 68953-36-6 | 01-2119487006-38 | GHS05-GHS07-GHS09 | H314-317-400-410 | |
| 100-41-4 | 01-2119489370-35 | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-332-373-412 | |
| | 01-2119455851-35 | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411 | |
| 67-63-0 | 01-2119457558-25 | GHS02-GHS07 | H225-319-336 | |
| 112-57-2 | 01-2119487290-37 | GHS05-GHS07-GHS09 | H302-312-314-317-411 | |
| 90-72-2 | 01-2119560597-27 | GHS05-GHS07 | H302-314-317-318 | |
| 90640-67-8 | 01-2119487919-13 | GHS05-GHS07 | H302-312-314-317-412 | |
| 64742-95-6 | 01-2119455851-35 | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411 | |
| 108-88-3 | 01-2119471310-51 | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-315-336-361d-373-412 | |

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: Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Se inalato: Portare all'aria aperta.

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.

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

Se ingerito: Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua. 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

Nocivo per inalazione. Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni. Irritante per gli occhi. Irritante per la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di

esposizione prolungata. Nocivo; possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione.

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

Non sono disponibili informazioni sui test clinici e sul monitoraggio medico. Se sono disponibili informazioni tossicologiche sulle sostanze, si potranno trovare nella sezione 11.

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.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna informazione

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Acqua nebulizzata Polvere asciutta Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO₂). Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

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.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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).

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). Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. 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. 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. Non respirare vapori o aerosol. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. 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: Fonte diretta di calore. Temperature estreme e luce diretta del sole.

Condizioni di stoccaggio: Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Conservare in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta.

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> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| cristobalite cristallina | 14464-46-1 | | | | 0.025 |
| xilene | 1330-20-7 | 50 | 100 | 442 | 221 |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 103758-99-2 | | | | |
| acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina | 68953-36-6 | | | | |
| etilbenzene | 100-41-4 | 100 | 200 | 884 | 442 |
| idrocarburi, c9, aromatici** | | 19ppm | | | 100 |
| propan-2-olo | 67-63-0 | | | 400 | 200 |
| tetraetilenepentamina | 112-57-2 | | | | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | | | | |
| ammine, frazione di polietilenepoli-, trietilenetetrammina | 90640-67-8 | | | | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera** | 64742-95-6 | | | | |
| toluene | 108-88-3 | 50 | | | 192 |

| <u>Nome</u> | <u>No. CAS</u> | <u>OEL Nota</u> |
|--|----------------|---|
| cristobalite cristallina | 14464-46-1 | |
| xilene | 1330-20-7 | Può essere assorbito attraverso la pelle. |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 103758-99-2 | |
| acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina | 68953-36-6 | |
| etilbenzene | 100-41-4 | Può essere assorbito attraverso la pelle. |
| idrocarburi, c9, aromatici** | | |
| propan-2-olo | 67-63-0 | |
| tetraetilenepentamina | 112-57-2 | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | |
| ammine, frazione di polietilenepoli-, trietilenetetrammina | 90640-67-8 | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera** | 64742-95-6 | |
| toluene | 108-88-3 | Può essere assorbito attraverso la pelle. |

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: Respiratore con filtro per vapore. 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: Occhiali di sicurezza ben aderenti.

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). Vestiario con maniche lunghe. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Grembiule in gomma o plastica. Guanti di protezione secondo la norma EN 374: Gomma butilica. Gomma nitrilica.

ALTRE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE: Nessuna informazione

Ingegneria dei sistemi di controllo: Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

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:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine

No. CE:
500-290-3

No. CAS:
103758-99-2

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 | | | | | | | | 560 µg/kg bw/day |
| Inalazione | | | | 3.9 mg/m ³ | | | | 970 µg/m ³ | |
| Dermica | | | | 1.1 mg/kg bw/day | | | | 560 µg/kg bw/day | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|--------------------------|
| Acqua dolce | 4.34 µg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 434.02 mg/kg sediment dw |
| Acqua marina | 434 ng/L |
| Sedimenti marini | 43.4 mg/kg sediment dw |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 86.78 mg/kg soil dw |
| aria | |

Nome Chimico:

etilbenzene

No. CE:

202-849-4

No. CAS:

100-41-4

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 | | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Inalazione | 293 mg/m ³ irritation (respiratory tract) | Low hazard (no threshold derived) | | 77 mg/m ³ | | | | | 15 mg/m ³ |
| Dermica | | | | | | | | | 180 mg/kg bw/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|---|------------------------|
| Acqua dolce | 100 µg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 13.7 mg/kg sediment dw |
| Acqua marina | 10 - 100 µg/L |
| Sedimenti marini | 1.37 mg/kg sediment dw |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue suolo (agricolo) | 2.68 mg/kg soil dw |
| 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 | | | | | | | | | 32 mg/m ³ |
| Dermica | | | | | | | | | 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:

propan-2-olo

No. CE:

200-661-7

No. CAS:

67-63-0

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 | | | | | | 26 mg/kg | |
| Inalazione | | | | 500 mg/m ³ | | | | 89 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 888 mg/kg | | | | 319 mg/kg |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|------------|
| Acqua dolce | 140.9 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | 552 mg/kg |
| Acqua marina | 140.9 mg/l |
| Sedimenti marini | 552 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 28 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

tetraetilenepentamina

No. CE:

203-986-2

No. CAS:

112-57-2

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 | | | | | 26 mg/kg bw/day | | 0.53 mg/kg bw/day |
| Inalazione | | 6940 mg/m ³ | | 1.29 mg/m ³ | | 2071 mg/m ³ | | 0.38 mg/m ³ |
| Dermica | | | 0.036 mg/cm ² | 0.74 mg/kg bw/day | 1.29 mg/cm ² | 10 mg/kg bw/day | 0.56 mg/cm ² | 0.32 mg/cm ² |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|-------------|
| Acqua dolce | 0.0068 mg/L |
| Sedimenti d'acqua dolce | 0.341 mg/kg |
| Acqua marina | 0.0068 mg/L |
| Sedimenti marini | 0.746 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| suolo (agricolo) | 0.274 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

No. CE:

202-013-9

No. CAS:

90-72-2

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 | | | 4.9 mg/m ³ | 0.31 mg/m ³ | | | | |
| Dermica | | | | | | | | |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|-------------|
| Acqua dolce | 0.084 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | |
| Acqua marina | 0.0084 mg/l |
| Sedimenti marini | |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 0.2 mg/l |
| suolo (agricolo) | |
| aria | |

Nome Chimico:

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera**

No. CE:

265-199-0

No. CAS:

64742-95-6

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 | 0.635 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | 3.29 mg/kg |
| Acqua marina | 0.0635 mg/l |
| Sedimenti marini | 0.329 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 100 mg/l |
| suolo (agricolo) | 0.29 mg/kg |
| aria | |

Nome Chimico:

toluene

No. CE:

203-625-9

No. CAS:

108-88-3

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 | | | | | | | 8.13 mg/kg bw/day |
| Inalazione | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56.5 mg/m3 | 56.5 mg/m3 |
| Dermica | | | | 384 mg/Kg bw/day | | | | 226 mg/Kg bw/day |

PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto

| Obiettivo la tutela dell'ambiente | PNEC |
|--|-------------|
| Acqua dolce | 0.68 mg/l |
| Sedimenti d'acqua dolce | 16.39 mg/kg |
| Acqua marina | 0.68 mg/l |
| Sedimenti marini | 16.39 mg/kg |
| Catena alimentare | |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 13.61 mg/l |
| suolo (agricolo) | 2.89 mg/kg |
| aria | |

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

| | |
|---|-----------------------|
| Aspetto: | Viscous brown liquid |
| Stato fisico | Liquido |
| Odore | SOLVENTE |
| Soglia di odore | Non determinato |
| pH | N/D |
| Punto di fusione / punto di congelamento | Non determinato |
| Punto di ebollizione / intervallo (°C) | 80 - 260 |
| Punto di infiammabilità, (°C) | 24 |
| Velocità di evaporazione | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non determinato |
| Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o esplosività | Non determinato |
| Pressione di vapore | Non determinato |
| Densità di vapore | PIÙ PESANTE DELL'ARIA |
| Densità relativa | Non determinato |
| Solubilità in / miscibilità con acqua | n/d |
| Coefficiente di ripartizione: n-octanol/water | Non determinato |
| Temperatura di auto-accensione (°C) | Non determinato |
| temperatura di decomposizione (°C) | Non determinato |
| Viscosità | Non determinato |
| Proprietà esplosive | Non determinato |
| Proprietà ossidanti | Non determinato |

9.2 Altre informazioniIT

Contenuto di VOC, g/l: 397

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

Densità (g/cm³) 1.44

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 nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Stabile. Rischio di accensione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Fonte diretta di calore. Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO_x), denso fumo nero.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:**

LD50 Orale: Nessuna informazione

Inalazione LC50: Nessuna informazione

Irritazione: Nessuna informazione disponibile.

Corrosività: Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione: Nessuna informazione disponibile.

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:

| No. CAS | Nome CEE | LD50 Orale | LD50 Cutanea | LC50 Vapore | Gas CL50 | Polvere / Nebbia LD50 |
|-----------|----------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 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) |

| | | | | | | |
|-------------|--|------------------------|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|
| 103758-99-2 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | >2000 mg/kg bw (rat) | >2000 mg/kg bw (rat) | | 0.000 | 0.000 |
| 68953-36-6 | acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina | 4750 mg/kg (oral-rat) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 100-41-4 | etilbenzene | 3500 mg/kg rat, oral | >20000 mg/kg bw (rabbit) | 17.2 mg/L (rat/4h/vapour); 4000 ppm, rat, 4h | 10000 ppm | 1.5 mg/L |
| | idrocarburi, c9, aromatici** | 3592 mg/kg | >3160 mg/kg | >6193 mg/m ³ | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 67-63-0 | propan-2-olo | 4720 mg/kg (oral-rat) | Nessuna informazione | 22500 ppm/8hrs rat, inhalation | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 112-57-2 | tetraetilenpentammina | 2140 mg/kg (oral, rat) | 660 mg/kg (dermal, rabbit) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 90-72-2 | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 2169 mg/kg (oral-rat) | 2110 mg/kg (dermal-rabbit) | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 64742-95-6 | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera** | 4700 mg/kg, oral, rat | Nessuna informazione | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 108-88-3 | toluene | 5000 mg/kg (oral-rat) | 14000 mg/kg (dermal-rabbit) | 8000 ppm/4hrs, rat, inhalation | Nessuna informazione | 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.

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: Nessuna informazione

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> |
|----------------|--|------------------------------|---|--|
| 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) |
| 103758-99-2 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | Nessuna informazione | Nessuna informazione | 7.07 mg/L |
| 100-41-4 | etilbenzene | Nessuna informazione | Nessuna informazione | 5.1 mg/L (Atlantic silverfish) |
| | idrocarburi, c9, aromatici** | 3.2 mg/L (Daphnia Magna) | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 67-63-0 | propan-2-olo | Nessuna informazione | Nessuna informazione | 4200 mg/L (fish) |
| 90-72-2 | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Nessuna informazione | 84 mg/L (EC50, 72h, Scendesmus subspicatus) | 175 mg/L (LC50, 96h, Cyprinus carpio) |

| | | | | |
|------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| 90640-67-8 | ammine, frazione di polietilene poli-, trietilenetetrammina | Nessuna informazione | Nessuna informazione | Nessuna informazione |
| 64742-95-6 | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera** | 3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna) | 2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata) | Nessuna informazione |
| 108-88-3 | toluene | 3.78 mg/L (daphnia magna) | 10 mg/L | 5.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) |

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Codice CER (EWC): 080111*
Packaging Codice rifiuti: 150110

SEZIONE 14: Informazioni Sul Trasporto

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Numero ONU | UN 1263 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | Pitture |
| | 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 | Marine Pollutant: yes (acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con tetraetilenpentammina) |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile |
| | Numero EmS: | F-E; S-E |
| 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, E2 |
| 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:**No. CAS** **Nome CEE**

Non applicabile

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):**No. CAS** **Nome CEE**

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. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

MOTIVO DELLA REVISIONE

Composition Information Changed

Sostanza e/o prodotto modifiche alle proprietà nel capitolo(s):

- 01 - Identificazione della sostanza o della miscela e della società
- 02 - Identificazione dei pericoli
- 09 - Proprietà fisiche e chimiche
- 14. Informazioni Sul Trasporto
- 15. Informazioni sulla regolamentazione

Le dichiarazioni di revisione sono state modificate

Nessuna informazione

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.