



**Scheda di sicurezza  
secondo direttiva UE  
No. 2015/830**



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

|            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificatore del prodotto</b>                                             | 10859001                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Data di revisione:</b>  | 30/11/2016 |
|            | <b>Nome del prodotto:</b>                                                      | CARBOZINC 859 - B                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Sostituisce:</b>        | 29/04/2015 |
|            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Numero di versione:</b> | 1          |
| <b>1.2</b> | <b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b> | Componente di prodotto verniciante a multi componenti - Uso Industriale                                                                                                                                                                                                |                            |            |
|            | <b>Altro componente:</b>                                                       | CARBOZINC 859 - Part A & C                                                                                                                                                                                                                                             |                            |            |
|            | <b>Rapporto di impiego in volume Parte A/Parte B:</b>                          | 5 / 2.8 / 3.5                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |            |
| <b>1.3</b> | <b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |            |
|            | <b>Importatore:</b>                                                            | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium                                                                                                                                                                                                           |                            |            |
|            | <b>Fabbricante:</b>                                                            | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy                                                                                                                                                            |                            |            |
|            |                                                                                | Informazione Regolamentare / Tecniche<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy                                                                                                                                                       |                            |            |
|            | <b>Scheda di sicurezza revisione di:</b>                                       | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com                                                                                                                                                                                                                                        |                            |            |
| <b>1.4</b> | <b>Numero telefonico di emergenza:</b>                                         | CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuori dagli U.S.A)<br>PPC +1 412 6816669 (Fuori dagli U.S.A)<br>Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV<br>Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h)<br>Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39<br>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 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 2                         | H225    |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1              | H304    |
| Corrosione cutanea, categoria 1C                          | H314-1C |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                    | H317    |
| STOT, esposizione singola, categoria 3, NE                | H336    |
| Reproductive_ToxicityD_category_2                         | H361d   |
| STOT, esposizione ripetuta, categoria 2                   | H373    |
| 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**

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo, toluene, xilene, metilene ossido, polimero con benzene amina, idrogenato

**Indicazioni di pericolo**

|                                                           |         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Secchezza e screpolature della pelle                      | EUH066  | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| Liquidi infiammabili, categoria 2                         | H225    | Liquido e vapori facilmente 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.                            |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                    | H317    | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| STOT, esposizione singola, categoria 3, NE                | H336    | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| Reproductive_ToxicityD_category_2                         | H361d   | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| STOT, esposizione ripetuta, categoria 2                   | H373    | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3 | H412    | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**Consigli di prudenza**

|                |                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201           | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.                                                                      |
| P210           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P260           | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.                                                 |
| P273           | Non disperdere nell'ambiente.                                                                                         |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.                                        |
| P301           | IN CASO DI INGESTIONE:                                                                                                |
| 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.                                                  |
| P308+P313      | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.                                              |
| P331           | NON provocare il vomito.                                                                                              |

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P363      | Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.     |
| P403+P233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.            |

**2.3 Altri pericoli**

Nessuna informazione

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Nessuna informazione

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Sostanze pericolose**

| <u>No. CAS</u> | <u>No. EINECS</u> | <u>Nome CEE</u>                                         | <u>%</u> |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| 108-88-3       | 203-625-9         | toluene                                                 | 25-50    |
| 67-63-0        | 200-661-7         | propan-2-olo                                            | 10-25    |
| 135108-88-2    | 603-894-6         | metilene ossido, polimero con benzene amina, idrogenato | 2.5-10   |
| 90-72-2        | 202-013-9         | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                   | 2.5-10   |
| 100-51-6       | 202-859-9         | alcol benzilico                                         | 2.5-10   |
| 123-86-4       | 204-658-1         | acetato di n-butile                                     | 2.5-10   |
| 1330-20-7      | 215-535-7         | xilene                                                  | 1.0-2.5  |
| 140-31-8       | 205-411-0         | 2-piperazin-1-iletilamina                               | 1.0-2.5  |
| 100-41-4       | 202-849-4         | etilbenzene                                             | 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> |
|----------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|
| 108-88-3       | 01-2119471310-51     | GHS02-GHS07-GHS08  | H225-304-315-336-361d-373-412      |                  |
| 67-63-0        | 01-2119457558-25     | GHS02-GHS07        | H225-319-336                       |                  |
| 135108-88-2    | 01-2119983522-33     | GHS05-GHS07-GHS08  | H302-312-314-317-373-412           |                  |
| 90-72-2        | 01-2119560597-27     | GHS05-GHS07        | H302-314-317-412                   |                  |
| 100-51-6       | 01-2119492630-38     | GHS07              | H302-319-332                       |                  |
| 123-86-4       | 01-2119485493-29     | GHS02-GHS07        | H226-336                           |                  |
| 1330-20-7      | 01-2119488216-32     | GHS02-GHS07-GHS08  | H226-304-312-315-319-332-335-373   |                  |
| 140-31-8       | 01-2119471486-30     | GHS05-GHS06        | H302-311-314-317-412               |                  |
| 100-41-4       | 01-2119489370-35     | GHS02-GHS07-GHS08  | H225-304-332-373-412               |                  |

**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 esposizione prolungata, 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.

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 indurre il vomito. 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**

Nessuna informazione

**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:**

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**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Getto d'acqua abbondante. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**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.

**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**

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Indossare indumenti protettivi. Non respirare vapori o aerosol.

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.

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> |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| toluene                                                    | 108-88-3       | 50              |                 |                   | 192               |
| propan-2-olo                                               | 67-63-0        |                 |                 | 400               | 200               |
| metilene ossido, polimero con benzene<br>amina, idrogenato | 135108-88-2    |                 |                 |                   |                   |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                      | 90-72-2        |                 |                 |                   |                   |
| alcool benzilico                                           | 100-51-6       |                 |                 |                   |                   |
| acetato di n-butile                                        | 123-86-4       |                 |                 | 150               | 50                |
| xilene                                                     | 1330-20-7      | 50              | 100             | 442               | 221               |
| 2-piperazin-1-iletilamina                                  | 140-31-8       |                 |                 |                   |                   |
| etilbenzene                                                | 100-41-4       | 100             | 200             | 884               | 442               |

| <u>Nome</u>                                                | <u>No. CAS</u> | <u>OEL Nota</u>                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| toluene                                                    | 108-88-3       | Può essere<br>assorbito attraverso<br>la pelle. |
| propan-2-olo                                               | 67-63-0        |                                                 |
| metilene ossido, polimero con benzene<br>amina, idrogenato | 135108-88-2    |                                                 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                      | 90-72-2        |                                                 |
| alcool benzilico                                           | 100-51-6       |                                                 |
| acetato di n-butile                                        | 123-86-4       |                                                 |
| xilene                                                     | 1330-20-7      | Può essere<br>assorbito attraverso<br>la pelle. |
| 2-piperazin-1-iletilamina                                  | 140-31-8       |                                                 |
| etilbenzene                                                | 100-41-4       | Può essere<br>assorbito attraverso<br>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 vapori (EN 141). Respiratore con filtro per vapori organici.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva.

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

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:**

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 |             |
| suolo (agricolo)                                 | 2.89 mg/kg  |
| 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/m3                 |                      |                         |                        | 89 mg/m3                  |
| 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:**

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 <sup>3</sup>  | 0.31 mg/m <sup>3</sup>    |                      |                         |                        |                           |
| 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 suolo (agricolo) | 0.2 mg/l    |
| aria                                                              |             |

**Nome Chimico:**

alcol benzilico

**No. CE:**

202-859-9

**No. CAS:**

100-51-6

**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        |                         |                        |                           |                      |                         |                        |                           |
| Inalazione         |                      | 110 mg/m <sup>3</sup>   |                        | 22 mg/m <sup>3</sup>      |                      | 25 mg/Kg bw/day         |                        | 5 mg/Kg bw/day            |
| Dermica            |                      | 40 mg/kg bw/day         |                        | 8 mg/kg bw/day            |                      | 40.55 mg/m <sup>3</sup> |                        | 8.11 mg/m <sup>3</sup>    |
|                    |                      |                         |                        |                           |                      | 28.5 mg/Kg bw/day       |                        | 5.7 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                                           | 5.27 mg/Kg wwt  |
| Acqua marina                                                      | 0.1 mg/l        |
| Sedimenti marini                                                  | 0.527 mg/Kg wwt |
| Catena alimentare                                                 |                 |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue suolo (agricolo) | 39 mg/l         |
| aria                                                              | 0.456 mg/Kg wwt |

**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         | 960 mg/m <sup>3</sup> | 960 mg/m <sup>3</sup>   | 480 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>     | 859.7 mg/m <sup>3</sup> | 859.7 mg/m <sup>3</sup> | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | 102.34 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermica            |                       | 7 mg/kg bw/day          |                        |                           | No hazard identified    | 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  |
| Acqua marina                                     | 0.018 mg/l   |
| Sedimenti marini                                 | 0.0981 mg/kg |
| Catena alimentare                                |              |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 35.6 mg/L    |
| suolo (agricolo)                                 | 0.0903 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         |                         |                        |                           |                       |                         |                        |                           |
| Inalazione         | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>   |                        | 77 mg/m <sup>3</sup>      | 174 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>   |                        | 1.6 mg/kg bw/day          |
| Dermica            |                       |                         |                        | 180 mg/kg bw/day          |                       |                         |                        | 14.8 mg/m <sup>3</sup>    |
|                    |                       |                         |                        |                           |                       |                         |                        | 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:**

2-piperazin-1-ilettilamina

**No. CE:**

205-411-0

**No. CAS:**

140-31-8

**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        |                         |                          |                           | 0.02 mg/kg bw/day    | 1.5 mg/kg bw/day        |                          | 0.3 mg/kg bw/day          |
| Inalazione         |                      | 21.4 mg/m <sup>3</sup>  |                          | 3.6 mg/m <sup>3</sup>     |                      | 5.3 mg/m <sup>3</sup>   |                          | 0.9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermica            |                      | 20 mg/kg bw/day         | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | 3.3 mg/kg bw/day          |                      | 10 mg/kg bw/day         | 0.003 mg/cm <sup>2</sup> | 1.7 mg/cm <sup>2</sup>    |

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

| Obiettivo la tutela dell'ambiente                | PNEC           |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                      | 0.058 mg/l     |
| Sedimenti d'acqua dolce                          | 215 mg/kg dwt  |
| Acqua marina                                     | 0.0058 mg/l    |
| Sedimenti marini                                 | 21.5 mg/kg bwt |
| Catena alimentare                                |                |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue | 82.2 mg/l      |
| suolo (agricolo)                                 | 42.9 mg/kg dwt |
| aria                                             |                |

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

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Aspetto:</b>                                                     | Non determinato |
| <b>Stato fisico</b>                                                 | Liquido         |
| <b>Odore</b>                                                        | Non determinato |
| <b>Soglia di odore</b>                                              | Non determinato |
| <b>pH</b>                                                           | Non determinato |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                     | Non determinato |
| <b>Punto di ebollizione / intervallo (°C)</b>                       | 80 - 140 °C     |
| <b>Punto di infiammabilità, (°C)</b>                                | 3               |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                     | Non determinato |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                 | Non determinato |
| <b>Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o esplosività</b> | Non determinato |
| <b>Pressione di vapore</b>                                          | Non determinato |
| <b>Densità di vapore</b>                                            | Non determinato |
| <b>Densità relativa</b>                                             | Non determinato |
| <b>Solubilità in / miscibilità con acqua</b>                        | Non determinato |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water</b>               | Non determinato |
| <b>Temperatura di auto-accensione (°C)</b>                          | Non determinato |
| <b>temperatura di decomposizione (°C)</b>                           | Non determinato |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Viscosità</b>           | Non determinato |
| <b>Proprietà esplosive</b> | Non determinato |
| <b>Proprietà ossidanti</b> | Non determinato |

**9.2 Altre informazioni**

|                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Contenuto di VOC, g/l:</b>                                                                              | 326  |
| <b>Grammi di VOC per litro di prodotto da rivestimento come stabilito per ISO 11890-1 e/o ISO 11890-2.</b> |      |
| <b>Densità (g/cm<sup>3</sup>)</b>                                                                          | 0.88 |

**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**

Può dar luogo ad una polimerizzazione pericolosa.

**10.4 Condizioni da evitare**

Fonte diretta di calore.

**10.5 Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), 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:**

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u>                                         | <u>LD50 Orale</u>      | <u>LD50 Cutanea</u>          | <u>LC50 Vapore</u>             |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 108-88-3       | toluene                                                 | 5000 mg/kg rat oral    | 14000 mg/kg rabbit           | 8000 ppm/4hrs, rat, inhalation |
| 67-63-0        | propan-2-olo                                            | 4720 mg/kg rat, oral   |                              | 22500 ppm/8hrs rat, inhalation |
| 135108-88-2    | metilene ossido, polimero con benzene amina, idrogenato | 367 mg/kg (Oral, rat)  | >1000 mg/Kg (Dermal, rabbit) |                                |
| 90-72-2        | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                   | 2169 mg/kg oral, rat   | 2110 mg/kg rabbit            |                                |
| 100-51-6       | alcool benzilico                                        | 1230 mg/kg rat, oral   | 2980 mg/kg, rabbit, dermal   |                                |
| 123-86-4       | acetato di n-butile                                     | 10760 mg/kg, rat, oral | 14112 mg/Kg (rabbit)         | 23.4 mg/l/4/h (rat)            |
| 1330-20-7      | xilene                                                  | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal   | 20 mg/L (inh/vapour/rat)       |
| 140-31-8       | 2-piperazin-1-iletilamina                               | 1999 mg/kg, oral, rat  | 866 mg/kg, dermal, rabbit    |                                |
| 100-41-4       | etilbenzene                                             | 3500 mg/kg rat, oral   |                              |                                |

**Ulteriori informazioni:**

N15.00000561 <undefined>N15.00000562 <undefined>

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>12.1 Tossicità:</b>                              |                      |
| <b>EC50 48hr (Daphnia):</b>                         | Nessuna informazione |
| <b>IC50 72hr (alghe):</b>                           | Nessuna informazione |
| <b>LC50 96hr (pesce):</b>                           | Nessuna informazione |
| <b>12.2 Persistenza e degradabilità:</b>            | Nessuna informazione |
| <b>12.3 Potenziale di bioaccumulo:</b>              | Nessuna informazione |
| <b>12.4 Mobilità nel suolo:</b>                     | Nessuna informazione |
| <b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> | Nessuna informazione |
| <b>12.6 Altri effetti avversi:</b>                  | Nessuna informazione |

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u>                                         | <u>EC50 48hr</u>                     | <u>IC50 72hr</u>                           | <u>LC50 96hr</u>                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108-88-3       | toluene                                                 | Nessuna informazione                 | Nessuna informazione                       |                                                                                                                              |
| 67-63-0        | propan-2-olo                                            | Nessuna informazione                 | Nessuna informazione                       | 4200 mg/L (fish)                                                                                                             |
| 135108-88-2    | metilene ossido, polimero con benzene amina, idrogenato | 6.84 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna) | 140 - 200 mg/l (EC50, 72h, Alga)           | 46 - 100 mg/l (LC50, 96h, Leuciscus idtrus)                                                                                  |
| 90-72-2        | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                   | Nessuna informazione                 | 84mg/l (EC50, 72h, Scendesmus subspicatus) | 175 mg/L (LC50, 96h, Cyprinus carpio)                                                                                        |
| 100-51-6       | alcool benzilico                                        | 400 mg/L (daphnia magna)             | 700 mg/L (algae)                           | 10 mg/L (fish)                                                                                                               |
| 123-86-4       | acetato di n-butile                                     | Nessuna informazione                 | Nessuna informazione                       | 18 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                                |
| 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) |

|          |                            |                      |                              |                             |
|----------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 140-31-8 | 2-piperazin-1-ilettilamina | Nessuna informazione | 1000 mg/l (EC50, 72h, Algae) | 2190 mg/l (EC50, 96h, fish) |
| 100-41-4 | etilbenzene                | Nessuna informazione | Nessuna informazione         | Nessuna informazione        |

### Informazioni ecologiche supplementari

In conformità alla direttiva CEE 76/464 contiene le seguenti sostanze pericolose per l'acqua in quantità >1%

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome CEE</u>                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| 135108-88-2    | metilene ossido, polimero con benzene amina, idrogenato |
| 90-72-2        | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                   |
| 140-31-8       | 2-piperazin-1-ilettilamina                              |

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. 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                                                                  | UN3469                           |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU                                                 | Pitture, Infiammabili, corrosive |
|      | Nome tecnico                                                                | non applicabile                  |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto                                    | 3 (8)                            |
|      | Pericolo di spedizione secondario                                           | non applicabile                  |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                                                        | II                               |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                                                     | Marine Pollutant: NO             |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                                   | non applicabile                  |
|      | Numero EmS:                                                                 | F-E, S-C                         |
| 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    |
| Classe WGK:                                     | 2                  |
| Directive 2004/42/CE :                          | 380 g/l (subcat j) |

**Valutazione della sicurezza chimica:**

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

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>SEZIONE 16: Altre informazioni</b> |
|---------------------------------------|

**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. |
| H311  | Tossico per contatto con la pelle.                                                |
| H312  | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332  | Nocivo se inalato.                                                                |
| 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.     |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**MOTIVO DELLA REVISIONE**

Composition Information Changed

Substance and/or Product Properties Changed in Section(s):

- 01 - Product Information
- 09 - Physical & Chemical Information
- 12 - Ecological Information
- 13 - Disposal Information
- 14 - Transportation Information
- 15 - Regulatory Information

Statement(s) Changed

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.