



**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>                                             | 10859101                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Data di revisione:</b>  | 01/12/2016 |
|            | <b>Nome del prodotto:</b>                                                      | CARBOZINC 859 - A                                                                                                                                                                                                                                                      | <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 B & 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**

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Altre estensioni EU                    | EUH205 |
| Liquidi infiammabili, categoria 2      | H225   |
| Irritazione cutanea, categoria 2       | H315   |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317   |

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Irritazione oculare, categoria 2                          | H319  |
| 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

toluene, xilene, poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end -capped, prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

#### Indicazioni di pericolo

|                                                           |        |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Altre estensioni EU                                       | EUH205 | Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.         |
| Liquidi infiammabili, categoria 2                         | H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                     |
| Irritazione cutanea, categoria 2                          | H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                  |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                    | H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| Irritazione oculare, categoria 2                          | H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                            |
| 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.                                                |
| P233           | Tenere il recipiente ben chiuso.                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                       |
| P302+P352      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone                                                                                          |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se e agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P314           | In caso di malessere, consultare un medico.                                                                                                                          |
| P333+313       | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                                                                 |
| P362           | Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.                                                                               |
| P363           | Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.                                                                                                     |

## 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> |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 25036-25-3     | 607-500-3         | poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end -capped                                  | 10-25    |
| 108-88-3       | 203-625-9         | toluene                                                                                           | 10-25    |
| 25068-38-6     | 500-033-5         | prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) | 2.5-10   |
| 1330-20-7      | 215-535-7         | xilene                                                                                            | 2.5-10   |
| 78-93-3        | 201-159-0         | butanone                                                                                          | 2.5-10   |
| 68002-19-7     | 614-202-7         | formaldeide dell'urea rpw, butilata                                                               | 1.0-2.5  |
| 123-86-4       | 204-658-1         | acetato di n-butile                                                                               | 1.0-2.5  |
| 100-41-4       | 202-849-4         | etilbenzene                                                                                       | 1.0-2.5  |
| 71-36-3        | 200-751-6         | butan-1-olo                                                                                       | 1.0-2.5  |

| <u>No. CAS</u> | <u>REACH Reg No.</u> | <u>Simboli CLP</u> | <u>Indicazione di pericolo CLP</u> | <u>Fattori M</u> |
|----------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|
| 25036-25-3     | polymer              | GHS07              | H315-317-319                       |                  |
| 108-88-3       | 01-2119471310-51     | GHS02-GHS07-GHS08  | H225-304-315-336-361d-373-412      |                  |
| 25068-38-6     | 01-2119456619-26     | GHS07-GHS09        | H315-317-319-411                   |                  |
| 1330-20-7      | 01-2119488216-32     | GHS02-GHS07-GHS08  | H226-304-312-315-319-332-335-373   |                  |
| 78-93-3        | 01-2119457290-43     | GHS02-GHS07        | H225-319-336                       |                  |
| 68002-19-7     |                      |                    | H413                               |                  |
| 123-86-4       | 01-2119485493-29     | GHS02-GHS07        | H226-336                           |                  |
| 100-41-4       | 01-2119489370-35     | GHS02-GHS07-GHS08  | H225-304-332-373-412               |                  |
| 71-36-3        | 01-2119484630-38     | GHS02-GHS05-GHS07  | H226-302-315-318-335-336           |                  |

**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. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

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**

Irritante per gli occhi. Irritante per la pelle.

**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. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

**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. 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 fognature.

**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.

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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidi<br>end -capped                                       | 25036-25-3     |                 |                 |                   |                   |
| toluene                                                                                                  | 108-88-3       | 50              |                 |                   | 192               |
| prodotto di reazione: bisfenolo-a-<br>epicloridrina resine epossidiche (peso<br>molecolare medio <= 700) | 25068-38-6     |                 |                 |                   |                   |
| xilene                                                                                                   | 1330-20-7      | 50              | 100             | 442               | 221               |
| butanone                                                                                                 | 78-93-3        | 200             | 300             | 900               | 600               |
| formaldeide dell'urea rpw, butilata                                                                      | 68002-19-7     |                 |                 |                   |                   |

|                     |          |     |     |     |     |
|---------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| acetato di n-butile | 123-86-4 |     |     | 150 | 50  |
| etilbenzene         | 100-41-4 | 100 | 200 | 884 | 442 |
| butan-1-olo         | 71-36-3  |     |     |     | 20  |

| <u>Nome</u>                                                                                              | <u>No. CAS</u> | <u>OEL</u> | <u>Nota</u>                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------|
| poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) ,<br>glicidil end -capped                                      | 25036-25-3     |            |                                                 |
| toluene                                                                                                  | 108-88-3       |            | Può essere<br>assorbito attraverso<br>la pelle. |
| prodotto di reazione: bisfenolo-a-<br>epicloridrina resine epossidiche (peso<br>molecolare medio <= 700) | 25068-38-6     |            |                                                 |
| xilene                                                                                                   | 1330-20-7      |            | Può essere<br>assorbito attraverso<br>la pelle. |
| butanone                                                                                                 | 78-93-3        |            |                                                 |
| formaldeide dell'urea rpw, butilata                                                                      | 68002-19-7     |            |                                                 |
| acetato di n-butile                                                                                      | 123-86-4       |            |                                                 |
| etilbenzene                                                                                              | 100-41-4       |            | Può essere<br>assorbito attraverso<br>la pelle. |
| butan-1-olo                                                                                              | 71-36-3        |            |                                                 |

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: Apparato respiratorio con filtro integrato vapori / polveri (EN 141). Respiratore con filtro per vapore

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.

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:**

prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio &lt;= 700)

**No. CE:**

500-033-5

**No. CAS:**

25068-38-6

**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        |                         |                        |                           |                      |                         |                        | 0.75 mg/kg bw/day         |
| Inalazione         |                      | 12.25 mg/m3             |                        | 12.25 mg/m3               |                      |                         |                        |                           |
| Dermica            |                      | 8.33 mg/kg bw/day       |                        | 8.33 mg/kg bw/day         |                      | 3.571 mg/kg bw/day      |                        | 3.571 mg/kg bw/day        |

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

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente                | PNEC         |
| Acqua dolce                                      | 0.006 mg/l   |
| Sedimenti d'acqua dolce                          |              |
| Acqua marina                                     | 0.0006 mg/l  |
| Sedimenti marini                                 | 0.0996 mg/kg |
| Catena alimentare                                |              |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue |              |
| suolo (agricolo)                                 | 0.196 mg/kg  |
| aria                                             |              |

**Nome Chimico:**

xilene

**No. CE:**

215-535-7

**No. CAS:**

1330-20-7

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

| Via di esposizione | Lavoratori            |                         |                        |                           | Consumatori           |                         |                        |                           |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|                    | Effetto acuto locale  | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale  | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale              | Non richiesto         |                         |                        |                           |                       |                         |                        | 1.6 mg/kg bw/day          |
| Inalazione         | 289 mg/m <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>   |                        | 14.8 mg/m <sup>3</sup>    |
| 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:**

butanone

**No. CE:**

201-159-0

**No. CAS:**

78-93-3

**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        |                         |                        |                           |                      |                         |                        | 31 mg/kg                  |
| Inalazione         |                      |                         |                        | 600 mg/m <sup>3</sup>     |                      |                         |                        | 106 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermica            |                      |                         |                        | 1161 mg/kg                |                      |                         |                        | 412 mg/kg                 |

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

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente                | PNEC         |
| Acqua dolce                                      | 55.8 mg/l    |
| Sedimenti d'acqua dolce                          | 284.74 mg/kg |
| Acqua marina                                     |              |
| Sedimenti marini                                 | 284.7 mg/kg  |
| Catena alimentare                                |              |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue |              |
| suolo (agricolo)                                 | 22.5 mg/kg   |
| aria                                             |              |

**Nome Chimico:**

acetato di n-butile

**No. CE:**

204-658-1

**No. CAS:**

123-86-4

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

| Via di esposizione | Lavoratori           |                         |                        |                           | Consumatori          |                         |                        |                           |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|                    | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici | Effetto acuto locale | Effetti acuti sistemica | Effetti cronici locale | Effetti cronici sistemici |
| orale              | Non richiesto        |                         |                        |                           |                      |                         |                        |                           |
| Inalazione         | 960 mg/m3            | 960 mg/m3               | 480 mg/m3              | 480 mg/m3                 | 859.7 mg/m3          | 859.7 mg/m3             | 102.34 mg/m3           | 102.34 mg/m3              |
| 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:**

butan-1-olo

**No. CE:**

200-751-6

**No. CAS:**

71-36-3

**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        |                         |                        |                           |                      |                         |                        |                           |
| Inalazione         |                      |                         | 310 mg/m3              |                           |                      |                         | 55 mg/m3               | 3,1 mg/kg bw/day          |
| Dermica            |                      |                         |                        |                           |                      |                         |                        |                           |

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

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Obiettivo la tutela dell'ambiente                | PNEC            |
| Acqua dolce                                      | 0,082 mg/l      |
| Sedimenti d'acqua dolce                          | 0,178 mg/kg dw  |
| Acqua marina                                     | 0,0082 mg/l     |
| Sedimenti marini                                 | 0,0178 mg/kg dw |
| Catena alimentare                                |                 |
| Microrganismi nel trattamento delle acque reflue |                 |
| suolo (agricolo)                                 | 0,015 mg/kg dw  |
| 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>                                    | SOLVENTE        |
| <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>   | 79 - N.D.       |



|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Punto di infiammabilità, (°C)</b>                                | 9               |
| <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 IT

|                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <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>                                                                          | 1.31 |

## 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. Rischio di accensione.

### 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.

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tossicità a dose ripetuta:</b>     | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Cancerogenicità:</b>               | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Mutagenicità:</b>                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Tossicità per la riproduzione:</b> | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>STOT-esposizione singola:</b>      | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>STOT-esposizione ripetuta:</b>     | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Rischio di aspirazione:</b>        | 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>              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 25036-25-3     | poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end -capped                                  | >2000 mg/kg (oral-rat) | >2000 mg/kg (dermal-rat)    |                                 |
| 108-88-3       | toluene                                                                                           | 5000 mg/kg rat oral    | 14000 mg/kg rabbit          | 8000 ppm/4hrs, rat, inhalation  |
| 25068-38-6     | prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) | 5000 mg/kg rat, oral   | >2000 mg/kg dermal, rat M-F |                                 |
| 1330-20-7      | xilene                                                                                            | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal  | 20 mg/L (inh/vapour/rat)        |
| 78-93-3        | butanone                                                                                          | 2737 mg/kg rat, oral   | 6480 mg/kg (dermal-rabbit)  | 5000 ppm/1 hour rat, inhalation |
| 123-86-4       | acetato di n-butile                                                                               | 10760 mg/kg, rat, oral | 14112 mg/Kg (rabbit)        | 23.4 mg/l/4/h (rat)             |
| 100-41-4       | etilbenzene                                                                                       | 3500 mg/kg rat, oral   |                             |                                 |
| 71-36-3        | butan-1-olo                                                                                       | 790 mg/kg rat, oral    | 3400 mg/kg, rabbit          | 8000 mg/l 4hrs rat, inhalation  |

**Ulteriori informazioni:**

N15.00000561 <undefined>N15.00000566 <undefined>

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità:

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>EC50 48hr (Daphnia):</b> | Nessuna informazione |
| <b>IC50 72hr (alghe):</b>   | Nessuna informazione |
| <b>LC50 96hr (pesce):</b>   | 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>                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 25036-25-3     | poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end -capped                                  | Nessuna informazione                      | Nessuna informazione                           |                                           |
| 108-88-3       | toluene                                                                                           | Nessuna informazione                      | Nessuna informazione                           |                                           |
| 25068-38-6     | prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) | 1.8mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static) | 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum,EC50r, 72h) | 1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish) |

|            |                                     |                              |                              |                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 78-93-3    | butanone                            | 5091 mg/L                    | Nessuna informazione         | 3.22 mg/L (Lepomis macrochirus)                                                                                              |
| 68002-19-7 | formaldeide dell'urea rpw, butilata | Nessuna informazione         | Nessuna informazione         |                                                                                                                              |
| 123-86-4   | acetato di n-butile                 | Nessuna informazione         | Nessuna informazione         | 18 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                                |
| 100-41-4   | etilbenzene                         | Nessuna informazione         | Nessuna informazione         | Nessuna informazione                                                                                                         |
| 71-36-3    | butan-1-olo                         | Nessuna informazione         | Nessuna informazione         | 1740 mg/l (Pimephales promelas)                                                                                              |

### Informazioni ecologiche supplementari

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

| No. CAS    | Nome CEE                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) |

### 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. 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                                                                  | UN1263                |
| 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                                                        | II                    |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                                                     | Marine Pollutant : NO |
| 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 |
| Classe WGK:                                     |                 |

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.

**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.                                                 |
| 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.                                                    |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| H413  | Può essere 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
- 02 - Hazards Identification
- 03 - Composition / Info on Ingredients
- 08 - Exposure Controls/Personal Protection
- 09 - Physical & Chemical Information
- 11 - Toxicological Information
- 12 - Ecological Information
- 13 - Disposal Information
- 14 - Transportation Information
- 15 - Regulatory Information

Substance Hazard Threshold % Changed

Substance Regulatory CAS Number Changed

Substance Chemical Name Changed

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.