




**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

- 1.1 Identificatore del prodotto:** CHAR 18 comp A  
**Altri mezzi d'identificazione:**  
Non applicabile
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**  
Usi pertinenti: Pittura/verniciatura/protezione di superfici in muratura, ferro e legno. Solo per utilizzatore professionale  
Usi sconsigliati: Qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**  
IRIS COATINGS SRL  
VIA GRAMSCI 25  
15121 ALESSANDRIA - AL - ITALIA  
Tel.: 0143 489233 - Fax: 0143 487991  
claudio.pagella@iriscoatings.it
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:** CAV Centro Nazionale Informazione Tossicologica - Pavia 0382 24444

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI \*\***

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**  
**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**  
La classificazione di questo prodotto è stata realizzata in conformità con il Regolamento n°1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, Categoria 4, H302+H312+H332  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, Categoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili, Categoria 2, H225  
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A, H317  
STOT RE 2: Tossicità specifica per ingestione in determinati organi (esposizione ripetute), Categoria 2, H373
- 2.2 Elementi dell'etichetta:**  
**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**  
**Pericolo**  
  
**Indicazioni di pericolo:**  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Orale).  
**Consigli di prudenza:**  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280: Indossare guanti protettivi/protezione del viso/indumenti protettivi.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P370+P378: In caso di incendio: Utilizzare estintore a polvere ABC per estinguere.  
P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P501: Smaltire il prodotto/recipiente nel rispetto della normativa riguardante i residui pericolosi, i contenitori o residui di contenitori.  
**Sostanze che contribuiscono alla classificazione.**  
Tris (2-cloro-1-metiletil); Xilene; Etilbenzene; anidride maleica
- 2.3 Altri pericoli:**

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI \*\* (continua)**

Il prodotto contiene sostanze PBT/vPvB: Ottametilciclotetrasilossano, Decametilciclopentasilossano  
Il prodotto non soddisfa i criteri per via delle sue proprietà di alterazione endocrina.

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI \*\***

**3.1 Sostanze:**

Non applicabile

**3.2 Miscela:**

**Descrizione chimica:** Miscela a base di additivi, cariche, coloranti, pigmenti, plastificanti e resine in solventi

**Componenti:**

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (punto 3), il prodotto contiene:

| Identificazione   | Nome chimico/classificazione  | Conc.            |
|---|---|------------------|
| CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7<br>Index: Non applicabile<br>REACH: 01-2119480419-30-XXXX  | <b>Tris (2-cloro-1-metiletil)</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>  | Autoclassificata |
|   | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Attenzione   | 20 - <50 %       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX      | <b>Xilene</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>  | Autoclassificata |
|   | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Pericolo | 10 - <20 %       |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX       | <b>Etilbenzene</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclassificata |
|   | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericolo  | 5 - <10 %        |
| CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2<br>Index: Non applicabile<br>REACH: 01-2119691658-19-XXXX | <b>Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclassificata |
|   | Regolamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361d - Attenzione   | 0,1 - <1 %       |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX       | <b>Etilbenzene</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>   | ATP ATP06        |
|   | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericolo   | 0,1 - <1 %       |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX       | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclassificata |
|   | Regolamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Attenzione  | <0,1 %           |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX       | <b>anidride maleica</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>  | ATP ATP13        |
|   | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Pericolo                                       | <0,1 %           |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX       | <b>Toluene</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>   | ATP CLP00        |
|   | Regolamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericolo   | <0,1 %           |

<sup>1</sup> Sostanza che presenta un rischio per la salute o per l'ambiente che rispetta i criteri contenuti nel Regolamento (UE) n° 2020/878 per questa sezione  
<sup>2</sup> Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione

Per ampliare le informazioni sulla pericolosità delle sostanze consultare le sezioni 11, 12 e 16.

**Altre informazioni:**

| Identificazione                                    | Limite di concentrazione specifico    |
|--|---------------------------------------|
| anidride maleica<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti



#### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

I sintomi dovuti ad intossicazione possono apparire in seguito all'esposizione, quindi, in caso di dubbi, consultare un medico a seguito dell'esposizione diretta al prodotto chimico o in caso di malessere persistente, mostrando la SDS di questo prodotto.

###### Per inalazione:

Portare via la persona coinvolta dal luogo di esposizione, farla stare all'aria pulita e tenerla a riposo. In casi gravi come arresto cardiorespiratorio, ricorrere a tecniche di respirazione artificiale (respirazione bocca a bocca, massaggio cardiaco, somministrazione di ossigeno, ecc.) richiedendo l'immediato intervento di un medico.

###### Per contatto con la pelle:

Togliere i vestiti e le scarpe contaminate, sciacquare la pelle o fare la doccia alla persona coinvolta, se necessario utilizzare abbondante acqua fredda e sapone neutro. In caso d'intossicazione grave rivolgersi al medico. Se la miscela causa bruciature o congelamento, non togliere i vestiti poiché si potrebbe peggiorare la lesione prodotta nel caso in cui questa sia attaccata alla pelle. Nel caso di formazione di vesciche, queste non dovranno essere scoppiate in nessun caso, poiché si aumenta il rischio d'infezione.

###### Per contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua a temperatura ambiente per almeno 15 minuti. Evitare che la persona coinvolta strofini o chiuda gli occhi. Nel caso in cui l'interessato porti lenti a contatto, queste vanno rimosse purché non siano attaccate agli occhi, poiché in quel caso si potrebbe arrecare un danno addizionale. In tutti i casi, dopo il lavaggio bisogna rivolgersi al medico il più rapidamente possibile con la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

###### Per ingestione/aspirazione:

Richiedere l'immediato intervento del medico, mostrandogli la scheda di dati di sicurezza del prodotto. Non indurre al vomito, nel caso in cui si produca naturalmente mantenere la testa inclinata in avanti per evitare l'aspirazione. Nel caso di perdita di coscienza non somministrare nulla per via orale fino all'arrivo e supervisione del medico. Sciacquare bocca e gola, in quanto c'è la possibilità che siano state danneggiate con l'ingestione. Mantenere la persona coinvolta a riposo.

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

Gli effetti acuti e ritardati sono indicati nei paragrafi 2 e 11.

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

Non applicabile

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1 Mezzi di estinzione:

###### Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare preferibilmente estintori a polvere polivalente (polvere ABC), in alternativa utilizzare spuma fisica o estintori di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

###### Mezzi di estinzione non idonei:

NON SI CONSIGLIA l'utilizzo di getti d'acqua come agente estinguente.

##### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

##### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

A seconda della gravità dell'incendio può rendersi necessario l'utilizzo di vestiti protettivi completi e attrezzatura per la respirazione autonoma. Disporre di un minimo di impianti di emergenza o elementi per l'intervento (coperte ignifughe, kit per pronto soccorso, ...) in conformità con la Direttiva 89/654/EC.

###### Disposizioni aggiuntive:

Agire in conformità con il Piano di Emergenza Interno e le Schede Informative sull'intervento in caso di incidenti e altre emergenze. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. In caso di incendio, raffreddare recipienti e serbatoi di stoccaggio dei prodotti che possono infiammarsi, esplodere o innescare un'esplosione BLEVE come conseguenza di alte temperature. Evitare il versamento dei prodotti impiegati per l'estinzione dell'incendio in acqua.

#### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

###### Per chi non interviene direttamente:



## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE (continua)

Isolare le fuoriuscite o sversamenti a patto che questo non presupponga un rischio aggiuntivo per coloro che effettuano questa operazione. Evacuare la zona e tenere lontane le persone prive di protezione. In caso di potenziale contatto con il prodotto versato si rende obbligatorio l'uso di elementi di protezione personale (vedere paragrafo 8). Evitare in maniera prioritaria la formazione di miscele vapore-aria infiammabili, mediante ventilazione o utilizzo di un agente inertizzante. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. Eliminare i carichi elettrostatici mediante l'interconnessione di tutte le superfici conduttrici sulle quali si può formare elettricità statica e garantendo che tutte le superfici siano messe a terra.

### **Per chi interviene direttamente:**

Vedere paragrafo 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Prodotto non classificato come pericoloso per l'ambiente. Tener lontane da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

Si raccomanda:

Assorbire il versamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in un luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile. Per qualsiasi considerazione relativa all'eliminazione consultare il paragrafo 13.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

Vedere paragrafi 8 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

A.- Precauzioni per una manipolazione sicura

Soddisfare la legislazione in vigore in materia di prevenzione di rischi sul lavoro. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Controllare fuoriuscite e residui, eliminandoli con metodi sicuri (paragrafo 6). Evitare perdite dai contenitori. Mantenere ordine e pulizia dove si maneggiano prodotti pericolosi.

B.- Raccomandazioni tecniche per la prevenzione di incendi ed esplosioni.

Travasare in luoghi ben ventilati, preferibilmente mediante estrazione localizzata. Controllare completamente i focolai di ignizione (telefoni cellulari, scintille, ...) e ventilare durante le operazioni di pulizia. Evitare la presenza di atmosfere pericolose all'interno dei recipienti, applicando per quanto possibile sistemi di inertizzazione. Travasare lentamente per evitare di generare cariche elettrostatiche. In caso di possibili cariche elettrostatiche: assicurare una perfetta connessione equipotenziale, utilizzare sempre prese di terra, non utilizzare vestiti da lavoro in fibre acriliche, utilizzando preferibilmente vestiti di cotone o scarpe conduttrici. Evitare le proiezioni e polverizzazioni. Soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza per attrezzature e sistemi definiti nella Direttiva 2014/34/EC (D.Lgs. 126/1998) e con le disposizioni minime per la protezione della sicurezza e salute dei lavoratori sotto i criteri di scelta della Direttiva 1999/92/EC (D.Lgs. 233/2003). Consultare il paragrafo 10 sulle condizioni e i materiali da evitare.

C.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ergonomici e tossicologici.

Evitare di mangiare o bere durante la manipolazione e avere poi cura di lavarsi con i prodotti adeguati.

D.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ambientali

Si raccomanda di disporre di materiale assorbente in prossimità del prodotto (vedere paragrafo 6.3)

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

A.- Misure tecniche per lo stoccaggio

Temperatura minima: 5 °C

Temperatura massima: 45 °C

B.- Condizioni generali per lo stoccaggio

Evitare fonti di calore, radiazione, elettricità statica e il contatto con alimenti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 10.5

### **7.3 Usi finali particolari:**

Salvo le indicazioni già specificate non è necessario effettuare alcuna raccomandazione speciale in quanto agli utilizzi di detto prodotto.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### **8.1 Parametri di controllo:**

Sostanze i cui valori limite di esposizione professionale devono essere controllati nell'ambiente di lavoro:

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)**

D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni:

| Identificazione  | Valori limite ambientali |                    |                       |
|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|
|  | VL (8 ore)               | VL (Breve Termine) | VL (Breve Termine)    |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                           | VL (8 ore)               | 50 ppm             | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VL (Breve Termine)       | 100 ppm            | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                       | VL (8 ore)               | 100 ppm            | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VL (Breve Termine)       | 200 ppm            | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                       | VL (8 ore)               | 100 ppm            | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VL (Breve Termine)       | 200 ppm            | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | VL (8 ore)               | 50 ppm             | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VL (Breve Termine)       | 100 ppm            | 550 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                           | VL (8 ore)               | 50 ppm             | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VL (Breve Termine)       |                    |                       |

**DNEL (Lavoratori):**

| Identificazione  |            | Breve esposizione     |                       | Esposizione lunga       |                         |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |            | Sistemico             | Locale                | Sistemico               | Locale                  |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 212 mg/kg               | Non applicabile         |
|  | Inalazione | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 180 mg/kg               | Non applicabile         |
|  | Inalazione | Non applicabile       | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Non applicabile         |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2 | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 1585 mg/kg              | Non applicabile         |
|  | Inalazione | Non applicabile       | Non applicabile       | 22,4 mg/m <sup>3</sup>  | Non applicabile         |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 180 mg/kg               | Non applicabile         |
|  | Inalazione | Non applicabile       | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Non applicabile         |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9        | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 796 mg/kg               | Non applicabile         |
|  | Inalazione | Non applicabile       | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Non applicabile         |
| anidride maleica<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                         | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Inalazione | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                  | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile         | Non applicabile         |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 384 mg/kg               | Non applicabile         |
|  | Inalazione | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (Popolazione):**

| Identificazione  |            | Breve esposizione     |                       | Esposizione lunga      |                        |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Sistemico             | Locale                | Sistemico              | Locale                 |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 12,5 mg/kg             | Non applicabile        |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 125 mg/kg              | Non applicabile        |
|  | Inalazione | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 1,6 mg/kg              | Non applicabile        |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile        | Non applicabile        |
|  | Inalazione | Non applicabile       | Non applicabile       | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Non applicabile        |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2 | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 2,4 mg/kg              | Non applicabile        |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 1205 mg/kg             | Non applicabile        |
|  | Inalazione | Non applicabile       | Non applicabile       | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  | Non applicabile        |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 1,6 mg/kg              | Non applicabile        |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | Non applicabile        | Non applicabile        |
|  | Inalazione | Non applicabile       | Non applicabile       | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Non applicabile        |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9        | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 36 mg/kg               | Non applicabile        |
|  | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 320 mg/kg              | Non applicabile        |
|  | Inalazione | Non applicabile       | Non applicabile       | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)**

| Identificazione                           |            | Breve esposizione     |                       | Esposizione lunga      |                        |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |            | Sistemico             | Locale                | Sistemico              | Locale                 |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9 | Orale      | Non applicabile       | Non applicabile       | 8,13 mg/kg             | Non applicabile        |
|   | Cutanea    | Non applicabile       | Non applicabile       | 226 mg/kg              | Non applicabile        |
|   | Inalazione | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**



| Identificazione  |               |                 |                          |                 |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | STP           | 6,58 mg/L       | Acqua fresca             | 0,327 mg/L      |
|  | Suolo         | 2,31 mg/kg      | Acqua marina             | 0,327 mg/L      |
|  | Intermittente | 0,327 mg/L      | Sedimento (Acqua fresca) | 12,46 mg/kg     |
|  | Orale         | Non applicabile | Sedimento (Acqua marina) | 12,46 mg/kg     |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | STP           | 9,6 mg/L        | Acqua fresca             | 0,1 mg/L        |
|  | Suolo         | 2,68 mg/kg      | Acqua marina             | 0,01 mg/L       |
|  | Intermittente | 0,1 mg/L        | Sedimento (Acqua fresca) | 13,7 mg/kg      |
|  | Orale         | 0,02 g/kg       | Sedimento (Acqua marina) | 1,37 mg/kg      |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2 | STP           | 10 mg/L         | Acqua fresca             | 2,9 mg/L        |
|  | Suolo         | 5,7 mg/kg       | Acqua marina             | 2,9 mg/L        |
|  | Intermittente | 13,7 mg/L       | Sedimento (Acqua fresca) | Non applicabile |
|  | Orale         | Non applicabile | Sedimento (Acqua marina) | Non applicabile |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | STP           | 9,6 mg/L        | Acqua fresca             | 0,1 mg/L        |
|  | Suolo         | 2,68 mg/kg      | Acqua marina             | 0,01 mg/L       |
|  | Intermittente | 0,1 mg/L        | Sedimento (Acqua fresca) | 13,7 mg/kg      |
|  | Orale         | 0,02 g/kg       | Sedimento (Acqua marina) | 1,37 mg/kg      |
| acetato di 1-metil-2-metosietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9         | STP           | 100 mg/L        | Acqua fresca             | 0,635 mg/L      |
|  | Suolo         | 0,29 mg/kg      | Acqua marina             | 0,064 mg/L      |
|  | Intermittente | 6,35 mg/L       | Sedimento (Acqua fresca) | 3,29 mg/kg      |
|  | Orale         | Non applicabile | Sedimento (Acqua marina) | 0,329 mg/kg     |
| anidride maleica<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                         | STP           | 44,6 mg/L       | Acqua fresca             | 0,038 mg/L      |
|  | Suolo         | 0,037 mg/kg     | Acqua marina             | 0,004 mg/L      |
|  | Intermittente | 0,379 mg/L      | Sedimento (Acqua fresca) | 0,296 mg/kg     |
|  | Orale         | Non applicabile | Sedimento (Acqua marina) | 0,03 mg/kg      |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                  | STP           | 13,61 mg/L      | Acqua fresca             | 0,68 mg/L       |
|  | Suolo         | 2,89 mg/kg      | Acqua marina             | 0,68 mg/L       |
|  | Intermittente | 0,68 mg/L       | Sedimento (Acqua fresca) | 16,39 mg/kg     |
|  | Orale         | Non applicabile | Sedimento (Acqua marina) | 16,39 mg/kg     |

**8.2 Controlli dell'esposizione:**

**A.- Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Come misura di prevenzione si raccomanda l'utilizzo di attrezzature di protezione individuale di base, marcate dal corrispondente "sigillo CE". Per maggiori informazioni sull'attrezzatura di protezione individuale (immagazzinamento, utilizzo, categoria di protezione, ecc.) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore dell'DPI. Le indicazioni contenute in questo punto si riferiscono al prodotto puro. Le misure di protezione per il prodotto diluito potranno variare in funzione del suo grado di diluizione, dell'utilizzo, del metodo di applicazione, ecc. Per determinare l'obbligo d'installazione di docce d'emergenza e/o di colliri nei magazzini si prenderà in considerazione la normativa relativa all'immagazzinamento di prodotti chimici applicabile a ogni caso. Per maggiori informazioni, leggere i paragrafi 7.1 e 7.2.



**B.- Protezione dell'apparato respiratorio.**

| Pittogramma   | DPI                                     | Marcato   | Norme ECN           | Osservazioni  |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Protezione obbligatoria delle vie respiratorie | Maschera autofiltrante per gas e vapori |  | EN 405:2002+A1:2010 | Sostituire quando si rileva l'odore o il sapore del contaminante all'interno della maschera o adattatore facciale. Quando il contaminante non ha buone proprietà di avvertimento si raccomanda l'utilizzo di attrezzature isolanti. |

**C.- Protezione specifica delle mani.**





**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)**





| Pittogramma   | DPI  | Marcato   | Norme ECN           | Osservazioni   |
|---|--|---|---------------------|--|
| <br>Protezione obbligatoria delle mani | Guanti per protezione chimica (Materiale: Polietilene lineare a bassa densità (LLPDE), Tempo di penetrazione: > 480 min, Spessore: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Sostituire i guanti prima che appaiano i primi segni di usura. |

Poiché il prodotto è una miscela di diversi materiali, la resistenza dei materiali dei guanti non è calcolabile in modo affidabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.



**D.- Protezione oculare e facciale**

| Pittogramma   | DPI              | Marcato   | Norme ECN   | Osservazioni  |
|---|------------------|---|---|---|
| <br>Protezione obbligatoria del viso | Schermo facciale |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Pulire quotidianamente e disinfettare periodicamente in conformità con le istruzioni del produttore |

**E.- Protezione del corpo**

| Pittogramma  | DPI  | Marcato   | Norme ECN   | Osservazioni  |
|--|--|---|---|---|
| <br>Protezione obbligatoria del corpo   | Indumenti di protezione contro i rischi chimici, antistatico e resistente al calore            |    | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Utilizzare esclusivamente al lavoro. Pulire periodicamente in conformità con le istruzioni del produttore |
| <br>Protezione obbligatoria dei piedi | Scarpe di sicurezza contro i rischi chimici, con proprietà antistatiche e resistenti al calore |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Sostituire gli stivali prima che appaiano i primi segni di usura.   |

**F.- Misure complementari di emergenza**

| Misura di emergenza  | Norme   | Misura di emergenza   | Norme  |
|--|---|---|--|
| <br>Doccia di emergenza | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Bagno oculare | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

In virtù della legislazione comunitaria sulla protezione dell'ambiente si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 7.1.D

**Composti organici volatili:**

In applicazione della Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornitura):        | 22,69 % peso                          |
| Densità di C.O.V. a 20 °C: | 272,23 kg/m <sup>3</sup> (272,23 g/L) |
| Numero di carboni medio:   | 8,02                                  |
| Peso molecolare medio:     | 106,51 g/mol                          |

In applicazione della Direttiva 2004/42/EC, questo prodotto pronto per il suo utilizzo presenta le seguenti caratteristiche:

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Densità di C.O.V. a 20 °C:                        | 400 kg/m <sup>3</sup> (400 g/L) |
| Valore limite dell'UE per il prodotto (Cat. A.J): | 500 g/L (2010)                  |
| Componenti:                                       | Non applicabile                 |

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:**

\*Non applicabile a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE (continua)**

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

**Aspetto fisico:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stato fisico a 20 °C: | Liquido           |
| Aspetto:              | Incolore          |
| Colore:               | Non disponibile   |
| Odore:                | Solvente          |
| Soglia olfattiva:     | Non applicabile * |

**Volatilità:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Punto di ebollizione alla pressione atmosferica: | 201 °C                |
| Tensione di vapore a 20 °C:                      | 589 Pa                |
| Tensione di vapore a 50 °C:                      | 3118,76 Pa (3,12 kPa) |
| Tasso di evaporazione a 20 °C:                   | Non applicabile *     |

**Caratterizzazione del prodotto:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Densità a 20 °C:                                       | 1200 kg/m <sup>3</sup> |
| Densità relativa a 20 °C:                              | 1,2                    |
| Viscosità dinamica a 20 °C:                            | 2000 cP                |
| Viscosità cinematica a 20 °C:                          | Non applicabile *      |
| Viscosità cinematica a 40 °C:                          | Non applicabile *      |
| Concentrazione:  | Non applicabile *      |
| pH:  | Non applicabile *      |
| Densità di vapore a 20 °C:                             | Non applicabile *      |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20 °C: | Non applicabile *      |
| Solubilità in acqua a 20 °C:                           | Non applicabile *      |
| Proprietà di solubilità:                               | Non applicabile *      |
| Temperatura di decomposizione:                         | Non applicabile *      |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                | Non applicabile *      |

**Infiammabilità:**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Punto di infiammabilità:            | 22 °C             |
| Infiammabilità (solidi, gas):       | Non applicabile * |
| Temperatura di autoaccensione:      | 275 °C            |
| Limite di infiammabilità inferiore: | Non disponibile   |
| Limite di infiammabilità superiore: | Non disponibile   |

**caratteristiche delle particelle:**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Diametro equivalente mediano: | Non applicabile |
|-------------------------------|-----------------|

**9.2 Altre informazioni:**

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Proprietà esplosive:  | Non applicabile * |
| Proprietà ossidanti:  | Non applicabile * |
| sostanze o miscele corrosive per i metalli:                       | Non applicabile * |
| Calore di combustione:  | Non applicabile * |
| Aerosol-percentuale totale (in massa) di componenti infiammabili: | Non applicabile * |

**Altre caratteristiche di sicurezza:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Tensione superficiale a 20 °C: | Non applicabile * |
| Indice di rifrazione:          | Non applicabile * |

\*Non applicabile a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

- Continua alla pagina successiva -





## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

Nessuna reazione pericolosa se si prevedono le seguenti istruzioni tecniche di stoccaggio di prodotti chimici. Vedere la sezione 7.

### 10.2 Stabilità chimica:

Chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, manipolazione ed utilizzo.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna reazione pericolosa si prevede per variazione di temperatura e/o pressione.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Applicabile per manipolazione e stoccaggio a temperatura ambiente:

| Urti e attrito  | Contatto con l'aria | Riscaldamento            | Luce solare                   | Umidità         |
|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Non applicabile | Non applicabile     | Rischio di infiammazione | Evitare l'esposizione diretta | Non applicabile |

### 10.5 Materiali incompatibili:

| Acidi                   | Acqua           | Materiali comburenti          | Materiali combustibili | Altri                       |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Evitare gli acidi forti | Non applicabile | Evitare l'esposizione diretta | Non applicabile        | Evitare alcali o basi forti |

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vedere intestazione 10.3, 10.4 e 10.5 per conoscere specificamente i prodotti di decomposizione. In dipendenza dalle condizioni di decomposizione, come conseguenza della stessa è possibile che si liberino miscele complesse di sostanze chimiche: biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio e altri composti organici.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE \*\*

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

Non si dispone di dati sperimentali del prodotto in quanto tali relativi alle proprietà tossicologiche

#### Effetti pericolosi per la salute:

In caso di esposizioni ripetute, prolungate o a concentrazioni superiori a quelle stabilite per i limiti di esposizione professionale, è possibile che si producano effetti nocivi sulla salute in funzione della via di esposizione:

#### A- Ingestione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: L'ingestione di una dose considerevole può dare luogo a irritazione della gola, dolore addominale, nausea e vomito.
- Corrosività/Irritabilità: L'ingestione di una dose considerevole può dare luogo a irritazione della gola, dolore addominale, nausea e vomito.

#### B- Inalazione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Un'esposizione ad alte concentrazioni può causare depressione del sistema nervoso centrale, provocando mal di testa, nausea, vertigini, vomito, confusione e, in casi gravi, perdita di coscienza.
- Corrosività/Irritabilità: In caso di inalazione prolungata, il prodotto è dannoso per il tessuto delle membrane mucose e delle vie respiratorie superiori

#### C- Contatto con pelle e occhi (effetto acuto):

- Contatto con la pelle: Provoca infiammazione cutanea.
- Contatto con gli occhi: Provoca lesioni oculari tramite contatto.

#### D- Mutagenicità sulle cellule germinali, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione:

- Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per gli effetti descritti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.  
IARC: Xilene (3); Etilbenzene (2B); Nafta (petrolio), pesante idrodessolforata (3); 2,6-di-t-butil-p-cresolo (3); Etilbenzene (2B); Toluene (3); Cere di paraffina e cere di idrocarburi, cloro (2B)
- Effetti mutageni: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.
- Tossicità riproduttiva: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

#### E- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

- Respiratori: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
- Cutanea: Il contatto prolungato con la pelle può causare episodi di dermatiti allergiche da contatto.

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE \*\* (continua)**

**F- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

**G- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:**

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Effetti nocivi per la salute in caso d'ingestione ripetuta, che causeranno una depressione del sistema nervoso centrale, provocando mal di testa, nausea, vertigini, vomito, confusione e, in casi gravi, perdita di coscienza.

- Pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

**H- Pericolo in caso di aspirazione:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

**Altre informazioni:**

Non applicabile

**Informazione tossicologica specifica delle sostanze:**

| Identificazione  | Tossicità acuta |                      | Genere   |
|--|-----------------|----------------------|----------|
|  |                 |                      |          |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | DL50 orale      | 2100 mg/kg           | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 1100 mg/kg           | Ratto    |
|  | CL50 inalazione | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |          |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | DL50 orale      | 3500 mg/kg           | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 15354 mg/kg          | Coniglio |
|  | CL50 inalazione | 17,2 mg/L (4 h)      | Ratto    |
| Tris (2-cloro-1-metiletil)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7             | DL50 orale      | 632 mg/kg            | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 2000 mg/kg           | Coniglio |
|  | CL50 inalazione | 11 mg/L (4 h)        | Ratto    |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2 | DL50 orale      | 10000 mg/kg          | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | Non applicabile      |          |
|  | CL50 inalazione | Non applicabile      |          |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | DL50 orale      | 3500 mg/kg           | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 15354 mg/kg          | Coniglio |
|  | CL50 inalazione | 17,2 mg/L (4 h)      | Ratto    |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9        | DL50 orale      | 8532 mg/kg           | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 5100 mg/kg           | Ratto    |
|  | CL50 inalazione | 30 mg/L (4 h)        | Ratto    |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                  | DL50 orale      | 5580 mg/kg           | Ratto    |
|  | DL50 cutanea    | 12124 mg/kg          | Ratto    |
|  | CL50 inalazione | 28,1 mg/L (4 h)      | Ratto    |

**11.2 Informazioni su altri pericoli:**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non soddisfa i criteri per via delle sue proprietà di alterazione endocrina.

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

**Altre informazioni**

Non applicabile

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti



**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE \*\***

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

Contiene fosfati, l'eccessivo residuo può provocare eutrofizzazione.

**12.1 Tossicità:**

**Tossicità acuta:**

| Identificazione  | Concentrazione |                  | Specie                  | Genere    |
|--|----------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Tris (2-cloro-1-metiletil)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7             | CL50           | 56,2 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio       | Pesce     |
|  | EC50           | 131 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crostaceo |
|  | EC50           | 45 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | CL50           | >10 - 100 (96 h) |                         | Pesce     |
|  | EC50           | >10 - 100 (48 h) |                         | Crostaceo |
|  | EC50           | >10 - 100 (72 h) |                         | Alga      |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | CL50           | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Pesce     |
|  | EC50           | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crostaceo |
|  | EC50           | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris      | Alga      |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0<br>EC: 235-804-2 | CL50           | 0,17 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Pesce     |
|  | EC50           | 0,67 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia      | Crostaceo |
|  | EC50           | Non applicabile  |                         |           |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                              | CL50           | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Pesce     |
|  | EC50           | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crostaceo |
|  | EC50           | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris      | Alga      |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9        | CL50           | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pesce     |
|  | EC50           | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Crostaceo |
|  | EC50           | Non applicabile  |                         |           |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                  | CL50           | 5,5 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus kisutch    | Pesce     |
|  | EC50           | 3,78 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia      | Crostaceo |
|  | EC50           | 125 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga      |

**Tossicità a lungo termine:**

| Identificazione   | Concentrazione |                 | Specie               | Genere    |
|---|----------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                  | NOEC           | 1,3 mg/L        | Oncorhynchus mykiss  | Pesce     |
|   | NOEC           | 1,17 mg/L       | Ceriodaphnia dubia   | Crostaceo |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                              | NOEC           | Non applicabile |                      |           |
|   | NOEC           | 0,96 mg/L       | Ceriodaphnia dubia   | Crostaceo |
| Undecaóxido di hexaboro e dicinc 7H2O<br>CAS: 138265-88-0 EC: 235-804-2 | NOEC           | 0,25 mg/L       | Salmo trutta         | Pesce     |
|   | NOEC           | 0,05 mg/L       | Ophryotrocha diadema | Crostaceo |

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti



**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE \*\* (continua)**

| Identificazione  | Concentrazione |                 | Specie             | Genere    |
|--|----------------|-----------------|--------------------|-----------|
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                       | NOEC           | Non applicabile |                    |           |
|  | NOEC           | 0,96 mg/L       | Ceriodaphnia dubia | Crostaceo |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC           | 47,5 mg/L       | Oryzias latipes    | Pesce     |
|  | NOEC           | 100 mg/L        | Daphnia magna      | Crostaceo |

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

| Identificazione   | Degradabilità |                 | Biodegradabilità |                 |
|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Tris (2-cloro-1-metiletil)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7      | BOD5          | Non applicabile | Concentrazione   | 100 mg/L        |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 28 giorni       |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 0 %             |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BOD5          | Non applicabile | Concentrazione   | Non applicabile |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 28 giorni       |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 88 %            |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                       | BOD5          | Non applicabile | Concentrazione   | 100 mg/L        |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 14 giorni       |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 90 %            |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                       | BOD5          | Non applicabile | Concentrazione   | 100 mg/L        |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 14 giorni       |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 90 %            |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5          | Non applicabile | Concentrazione   | 785 mg/L        |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 8 giorni        |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 100 %           |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                           | BOD5          | 2,5 g O2/g      | Concentrazione   | 100 mg/L        |
|   | COD           | Non applicabile | Periodo          | 14 giorni       |
|   | BOD5/COD      | Non applicabile | % biodegradabile | 100 %           |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

| Identificazione  | Potenziale di bioaccumulazione |       |
|--|--------------------------------|-------|
| Tris (2-cloro-1-metiletil)<br>CAS: 13674-84-5<br>EC: 237-158-7 | BCF                            | 5     |
|  | Log POW                        | 2,59  |
|  | Potenziale                     | Basso |
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                      | BCF                            | 9     |
|  | Log POW                        | 2,77  |
|  | Potenziale                     | Basso |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                  | BCF                            | 1     |
|  | Log POW                        | 3,15  |
|  | Potenziale                     | Basso |

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti



**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE \*\* (continua)**

| Identificazione   | Potenziale di bioaccumulazione |       |
|---|--------------------------------|-------|
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                       | BCF                            | 1     |
|   | Log POW                        | 3,15  |
|   | Potenziale                     | Basso |
| acetato di 1-metil-2-metossietile<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                            | 1     |
|   | Log POW                        | 0,43  |
|   | Potenziale                     | Basso |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                           | BCF                            | 13    |
|   | Log POW                        | 2,73  |
|   | Potenziale                     | Basso |

**12.4 Mobilità nel suolo:**

| Identificazione                                    | Adsorbimento/desorbimento |                          | Volatilità       |                               |
|--|---------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| Xilene<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7          | Koc                       | 202                      | Henry            | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusione               | Moderato                 | Terreno asciutto | Si                            |
|  | Tensione superficiale     | Non applicabile          | Terreno umido    | Si                            |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | Koc                       | 520                      | Henry            | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusione               | Moderato                 | Terreno asciutto | Si                            |
|  | Tensione superficiale     | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Terreno umido    | Si                            |
| Etilbenzene<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | Koc                       | 520                      | Henry            | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusione               | Moderato                 | Terreno asciutto | Si                            |
|  | Tensione superficiale     | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Terreno umido    | Si                            |
| anidride maleica<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | Koc                       | Non applicabile          | Henry            | Non applicabile               |
|  | Conclusione               | Non applicabile          | Terreno asciutto | Non applicabile               |
|  | Tensione superficiale     | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Terreno umido    | Non applicabile               |
| Toluene<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9          | Koc                       | 178                      | Henry            | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Conclusione               | Moderato                 | Terreno asciutto | Si                            |
|  | Tensione superficiale     | 2,793E-2 N/m (25 °C)     | Terreno umido    | Si                            |

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Il prodotto contiene sostanze PBT/vPvB: Ottametilciclotetrasilossano, Decametilciclopentasilossano

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Il prodotto non soddisfa i criteri per via delle sue proprietà di alterazione endocrina.

**12.7 Altri effetti avversi:**

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti



**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE \*\* (continua)**

Non descritti

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

| Codice    | Descrizione   | Tipo di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | Pericoloso                                      |

**Tipologia di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014):**

HP3 Infiammabile, HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione, HP6 Tossicità acuta, HP4 Irritante

**Gestione dei rifiuti (eliminazione e valorizzazione):**

Consultare il gestore dei rifiuti autorizzato alle operazioni di valorizzazione ed eliminazione conforme all' Allegato 1 e l' Allegato 2 (Direttiva 2008/98/CE, D.Lgs. 205/2010). Secondo i codici 15 01 (2014/955/UE), nel caso in cui il contenitore sia stato a contatto diretto con il prodotto sarà trattato allo stesso modo del prodotto stesso, in caso contrario, sarà trattato come rifiuto non pericoloso. Si sconsiglia lo scarico nei corsi d' acqua. Si veda il punto 6.2.

**Disposizioni relative alla gestione dei residui:**

In conformità con l' Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (REACH) si raccolgono le disposizioni comunitarie o statali in relazione alla gestione dei residui.

Legislazione comunitaria: Direttiva 2008/98/EC, 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014

Legislazione nazionale: D.Lgs. 25/2010

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Trasporto di merci pericolose per terra:**

In applicazione al ADR 2021 e RID 2021:



**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO (continua)**



- 14.1 Numero ONU o numero ID:** UN1263  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** PITTURE  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
 Etichette: 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** II  
**14.5 Pericoloso per l'ambiente:** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
 Disposizioni speciali: 163, 367, 640D, 650  
 Tunnel restrizione codice: D/E  
 Proprietà fisico-chimiche: vedere sezione 9  
 LQ: 5 L  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Non applicabile

**Trasporto di merci pericolose per mare:**

In applicazione al IMDG 39-18:



- 14.1 Numero ONU o numero ID:** UN1263  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** PITTURE  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
 Etichette: 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** II  
**14.5 Inquinante marino :** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
 Disposizioni speciali: 367, 163  
 Codici EmS: F-E, S-E  
 Proprietà fisico-chimiche: vedere sezione 9  
 LQ: 5 L  
 Gruppo di segregazione: Non applicabile  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Non applicabile

**Trasporto di merci pericolose per aria:**

In applicazione al IATA/ICAO 2021:



- 14.1 Numero ONU o numero ID:** UN1263  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** PITTURE  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
 Etichette: 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** II  
**14.5 Pericoloso per l'ambiente:** No  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
 Proprietà fisico-chimiche: vedere sezione 9  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Non applicabile

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Sostanze candidate per l'autorizzazione ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): Non applicabile

- Continua alla pagina successiva -



**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (continua)**

Sostanze incluse nell'allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: Non applicabile  
Regolamento (CE) 1005/2009, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: Non applicabile  
Articolo 95, REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012: Non applicabile  
REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi: Non applicabile

**Seveso III:**

| Sezione | Descrizione          | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
|---------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| P5c     | LIQUIDI INFIAMMABILI | 5000                          | 50000                         |

**Limitazioni alla commercializzazione e all'utilizzo di certe sostanze e miscele pericolose (L'allegato XVII REACH, etc...):**

Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

Contiene Decametilciclopentasilossano, Ottametilciclotetrasilossano. 1. | Non è ammessa l'immissione sul mercato nei prodotti cosmetici da eliminare con acqua in concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso dell'una o dell'altra sostanza dopo il 31 gennaio 2020. | 2. | Ai fini della presente voce, per "prodotti cosmetici da eliminare con acqua" si intendono i prodotti cosmetici quali definiti all'articolo 2, paragrafo 1, lettera a), del regolamento (CE) n. 1223/2009 che, in condizioni d'uso normali, sono eliminati con acqua dopo l'applicazione.»

**Disposizioni particolari in materia di protezione delle persone o dell'ambiente:**

Si raccomanda di impiegare le informazioni redatte in tale scheda di dati di sicurezza come dati di ingresso in una valutazione dei rischi delle circostanze locali con l'obiettivo di stabilire le misure necessarie di prevenzione dei rischi per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio e l'eliminazione di tale prodotto.

**Altre legislazioni:**

- D.Lgs. 205/2010: Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.
- D.Lgs. 126/1998: Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.
- D.Lgs. 233/2003: Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.
- D.Lgs. 186/2011: Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1272/2008
- G.U. 14 marzo 2016 n. 61 - Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 39
- Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Rev. Giugno 2016

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Il fornitore non ha effettuato la valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI \*\***

**Legislazione applicabile a schede di dati di sicurezza:**

La presente scheda di dati di sicurezza è stata sviluppata in conformità con l'Allegato II-Guida per l'elaborazione di Schede di Dati di Sicurezza del Regolamento (EC) N° 1907/2006 (REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE)

**Modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente riguardanti le misure di gestione del rischio:**

REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI (SEZIONE 3, SEZIONE 11, SEZIONE 12):

- Sostanze aggiunte
  - acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)
- Sostanze che contribuiscono alla classificazione. (SEZIONE 2):
  - Sostanze aggiunte
    - Tris (2-cloro-1-metiletil) (13674-84-5)
    - Etilbenzene (100-41-4)
    - anidride maleica (108-31-6)
- Regolamento n°1272/2008 (CLP) (SEZIONE 2, SEZIONE 16):
  - Indicazioni di pericolo
  - Consigli di prudenza
  - Informazioni supplementari

**Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 2:**

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti





SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI \*\* (continua)

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Orale).  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H302+H312+H332: Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.

**Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 3:**

Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

**Regolamento n°1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo se inalato.  
Aquatic Acute 1: H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Asp. Tox. 1: H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
Repr. 2: H361d - Sospettato di nuocere al feto.  
Resp. Sens. 1: H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione).  
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione).  
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Orale).  
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
STOT SE 3: H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
STOT SE 3: H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Procedura di classificazione:**

Skin Irrit. 2: Metodo di calcolo  
STOT RE 2: Metodo di calcolo  
Skin Sens. 1A: Metodo di calcolo  
Acute Tox. 4: Metodo di calcolo  
Flam. Liq. 2: Metodo di calcolo  
Eye Irrit. 2: Metodo di calcolo

**Consigli relativi alla formazione:**

Si raccomanda una formazione minima in materia di prevenzione di rischi del lavoro al personale che maneggerà tale prodotto, con il fine di facilitare la comprensione e interpretazione della presente scheda di dati di sicurezza, così come l'etichettatura del prodotto.

**Principali fonti di letteratura:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abbreviature e acronimi:**

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le Merci Pericolose  
IATA: Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
ICAO: Organizzazione per l'Aviazione Civile Internazionale  
COD: Richiesta Chimica di ossigeno  
BOD5: Richiesta biologica di ossigeno dopo 5 giorni  
BCF: fattore di bioconcentrazione  
DL50: dose letale 50  
CL50: concentrazione letale 50  
EC50: concentrazione effettiva 50  
Log POW: logaritmo coefficiente partizione ottanoloacqua  
Koc: coefficiente di partizione del carbonio organico  
UFI: identificatore unico di formula  
IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

\*\* Cambiamenti rispetto alle versioni precedenti

- Continua alla pagina successiva -



Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l'esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativa ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell'utente adottare le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relative a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati.

- FINE DELLA SCHEDA DI SICUREZZA -