

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



20-11 BeroMix Special Black

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : 20-11 BeroMix Special Black  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| Usi identificati                 |
|----------------------------------|
| Usare nei rivestimenti - Topcoat |

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : msds@valspar.com

#### Punto di contatto nazionale

André Koch AG  
Grossherweg 9  
CH 8902 Urdorf  
+41 44 735 57 11

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

**Numero di telefono** : Svizzera:  
CHIAMARE: nazionale 145 / internazionale +(41)- 44 251 51 51

#### Fornitore

**Numero di telefono** : Svizzera:  
CHIAMARE: +(41)- 435082011 (Orario di operatività - 24 ore)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

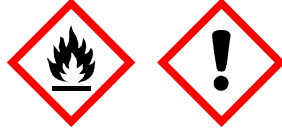
Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche. Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo :



#### Avvertenza :

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo :

Liquido e vapori infiammabili.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione :

Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione :

IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

##### Conservazione :

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Smaltimento :

Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

#### Ingredienti pericolosi :

acetato di n-butile  
sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)  
sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile

#### Elementi supplementari dell'etichetta :

Non applicabile.

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :

Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

##### Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini :

Non applicabile.

##### Avvertimento tattile di pericolo :

Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

#### Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII :

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

#### Altri pericoli non menzionati nella classificazione :

Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente                             | Identificatori   | %         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo    |
|---|--|-----------|--|---------|
| acetato di n-butile                                       | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>Numero CAS: 123-86-4<br>Indice: 607-025-00-1  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| xilene  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7<br>Indice: 601-022-00-9 | ≤9.4      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera              | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 265-199-0<br>Numero CAS: 64742-95-6                        | ≤8.4      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | [1]     |
| acetato di 1-metil-2-metossietile                         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>Numero CAS: 108-65-6<br>Indice: 607-195-00-7  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| etilbenzene   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS: 100-41-4<br>Indice: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(organi dell'udito)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     | [1] [2] |
| 1,2,4-trimetilbenzene                                     | REACH #:<br>01-2119472135-42<br>CE: 202-436-9<br>Numero CAS: 95-63-6<br>Indice: 601-043-00-3   | ≤2.1      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                    | [1] [2] |
| 2-butossietil acetato                                     | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>CE: 203-933-3<br>Numero CAS: 112-07-2<br>Indice: 607-038-00-2  | ≤3        | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |
| sebacato di bis<br>(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)    | REACH #:<br>01-2119537297-32<br>CE: 255-437-1<br>Numero CAS: 41556-26-7                        | ≤0.92     | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| sebacato di metile e<br>1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | CE: 280-060-4<br>Numero CAS: 82919-37-7  | ≤0.3      | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> |  |
|--|--|--|--|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Contatto con gli occhi** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile), sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile. Può provocare una reazione allergica.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

## 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** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

**6.2 Precauzioni ambientali** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi Sezione 13). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** :
- Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosive o che superino i limiti di esposizione professionale.
  - Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.
  - La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.
  - Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.
  - Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.
  - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.
  - E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.
  - Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
  - Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.
  - Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.
  - Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.
  - Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.
- Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni**
- I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

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

Conservare secondo la normativa locale.

#### Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

#### Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare.

Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

##### Criteri di pericolo

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne             | 50000 tonne                  |

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente     | Valori limite d'esposizione  |
|-----------------------------------|--|
| acetato di n-butile               | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019).</b><br>TWA: 100 ppm 8 ore.<br>TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>STEL: 200 ppm 15 minuti.<br>STEL: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.  |
| xilene                            | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019). Assorbito attraverso la cute. Note: not temporary</b><br>STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 15 minuti.<br>STEL: 200 ppm, 0 orari per turno, 15 minuti.<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> , 0 orari per turno, 8 ore.<br>TWA: 100 ppm, 0 orari per turno, 8 ore.                        |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019).</b><br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>STEL: 50 ppm 15 minuti.<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.  |
| etilbenzene                       | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019). Assorbito attraverso la cute. Note: not temporary</b><br>STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 50 ppm 15 minuti.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore.  |
| 1,2,4-trimetilbenzene             | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019). Note: not temporary</b><br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 40 ppm 15 minuti.<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 20 ppm 8 ore.  |
| acetato di 2-butossietile         | <b>SUVA (Svizzera, 7/2019). Assorbito attraverso la cute. Note: not temporary</b><br>STEL: 132 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Forma: vapour and aerosols<br>STEL: 20 ppm 15 minuti. Forma: vapour and aerosols<br>TWA: 66 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma: vapour and aerosols<br>TWA: 10 ppm 8 ore. Forma: vapour and aerosols |

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione                        | Valore                 | Popolazione                              | Effetti   |
|-------------------------------|------|------------------------------------|------------------------|--|-----------|
| acetato di n-butile           | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori                               | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori                               | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori                               | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori                               | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 11 mg/kg<br>bw/giorno  | Lavoratori                               | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per via cutanea | 11 mg/kg<br>bw/giorno  | Lavoratori                               | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 6 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per via cutanea | 6 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 2 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per via orale   | 2 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 3.4 mg/kg<br>bw/giorno | Popolazione<br>generica                  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 3.4 mg/kg<br>bw/giorno | Popolazione<br>generica                  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 7 mg/kg<br>bw/giorno   | Lavoratori                               | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Popolazione<br>generica                  | Sistemico |



## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

|        |  |                                    |                                   |                                       |                                       |           |
|--------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| xilene | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 48 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 102.34 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica                  | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 480 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 859.7 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione generica                  | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 859.7 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione generica                  | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 960 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 960 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno               | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Sistemico                             |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Locale                                |           |
|        | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno               | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Sistemico                             |           |
|        | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | DNEL                               | A lungo termine<br>Per via orale  | 12.5 mg/kg bw/giorno                  | Popolazione generica<br>[Consumatori] | Sistemico |
|        |  | DNEL                               | A lungo termine<br>Per via orale  | 1.6 mg/kg bw/giorno                   | Popolazione generica                  | Sistemico |
|        |  | DNEL                               | A lungo termine<br>Per inalazione | 14.8 mg/m <sup>3</sup>                | Popolazione generica                  | Sistemico |
| DNEL   |  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 77 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
| DNEL   |  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 108 mg/kg bw/giorno               | Popolazione generica                  | Sistemico                             |           |
| DNEL   |  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 180 mg/kg bw/giorno               | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
| DNEL   |  | A breve termine<br>Per inalazione  | 289 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Locale                                |           |
| DNEL   |  | A breve termine<br>Per inalazione  | 289 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
| DNEL   |  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 150 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
| DNEL   |  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 25 mg/kg bw/giorno                | Lavoratori                            | Sistemico                             |           |
| DNEL   | A lungo termine                              | 32 mg/m <sup>3</sup>               | Popolazione                       | Sistemico                             |                                       |           |

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

|                                   |                       |                                    |                                  |  |                         |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| acetato di 1-metil-2-metossietile |                       | Per inalazione                     |                                  | generica<br>[Consumatori]                |                         |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 11 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via orale   | 11 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 275 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A breve termine<br>Per inalazione  | 550 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Locale                  |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 796 mg/kg<br>bw/giorno           | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 33 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 33 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica                  | Locale                  |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 54.8 mg/<br>kg bw/<br>giorno     | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via orale   | 1.67 mg/<br>kg bw/<br>giorno     | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
| etilbenzene                       | DNEL                  | A breve termine<br>Per via orale   | 500 mg/kg<br>bw/giorno           | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 153.5 mg/<br>kg bw/<br>giorno    | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via orale   | 1.6 mg/kg<br>bw/giorno           | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 15 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 77 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 180 mg/kg<br>bw/giorno           | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | DNEL                  | A breve termine<br>Per inalazione  | 293 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Locale                  |
|                                   | DMEL                  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Locale                  |
|                                   | DMEL                  | A breve termine<br>Per inalazione  | 884 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Sistemico               |
|                                   | 1,2,4-trimetilbenzene | DNEL                               | A lungo termine<br>Per via orale | 15 mg/kg<br>bw/giorno                    | Popolazione<br>generica |
| DNEL                              |                       | A breve termine<br>Per inalazione  | 29.4 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione<br>generica                  | Locale                  |
| DNEL                              |                       | A lungo termine<br>Per inalazione  | 29.4 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione<br>generica                  | Locale                  |
| DNEL                              |                       | A breve termine<br>Per inalazione  | 29.4 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
| DNEL                              |                       | A lungo termine<br>Per inalazione  | 29.4 mg/m <sup>3</sup>           | Popolazione<br>generica                  | Sistemico               |
| DNEL                              |                       | A breve termine<br>Per inalazione  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Locale                  |
| DNEL                              |                       | A lungo termine<br>Per inalazione  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Locale                  |
| DNEL                              |                       | A breve termine<br>Per inalazione  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Sistemico               |
| DNEL                              |                       | A lungo termine<br>Per inalazione  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Sistemico               |

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

|   |  |                                    |                                   |  |            |
|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| acetato di 2-butossietile                                 | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 9512 mg/<br>kg bw/<br>giorno      | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 16171 mg/<br>kg bw/<br>giorno     | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 133 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via orale   | 8.6 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A breve termine<br>Per via orale   | 36 mg/kg<br>bw/giorno             | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A breve termine<br>Per via cutanea | 72 mg/kg<br>bw/giorno             | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 80 mg/m <sup>3</sup>              | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 102 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica                  | Sistemico  |
|   | DNEL   | A breve termine<br>Per via cutanea | 120 mg/kg<br>bw/giorno            | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 169 mg/kg<br>bw/giorno            | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 200 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica                  | Locale     |
|   | DNEL   | A breve termine<br>Per inalazione  | 333 mg/m <sup>3</sup>             | Lavoratori                               | Locale     |
|   | sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | DNEL                               | A lungo termine<br>Per inalazione | 3.53 mg/m <sup>3</sup>                   | Lavoratori |
| DNEL  |  | A lungo termine<br>Per via cutanea | 2 mg/kg<br>bw/giorno              | Lavoratori                               | Sistemico  |
| DNEL  |  | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |
| sebacato di metile e<br>1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 1 mg/kg<br>bw/giorno              | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via orale   | 0.5 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 3.53 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 2 mg/kg<br>bw/giorno              | Lavoratori                               | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via cutanea | 1 mg/kg<br>bw/giorno              | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |
|   | DNEL   | A lungo termine<br>Per via orale   | 0.5 mg/kg<br>bw/giorno            | Popolazione<br>generica<br>[Consumatori] | Sistemico  |

**PNEC**

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente                      | Dettaglio ambiente                | Valore           | Dettaglio metodo |
|--|-----------------------------------|------------------|------------------|
| acetato di n-butile                                | Acqua fresca                      | 0.18 mg/l        | -                |
|  | Marino                            | 0.018 mg/l       | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 35.6 mg/l        | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 0.981 mg/kg dwt  | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.0981 mg/kg dwt | -                |
|  | Suolo                             | 0.0903 mg/kg dwt | -                |
| xilene   | Acqua fresca                      | 0.327 mg/l       | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.327 mg/l       | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l        | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 12.46 mg/kg dwt  | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 12.46 mg/kg dwt  | -                |
|  | Suolo                             | 2.31 mg/kg dwt   | -                |
| acetato di 1-metil-2-metossietile                  | Acqua fresca                      | 0.635 mg/l       | -                |
|  | Marino                            | 0.0635 mg/l      | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 100 mg/l         | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 3.29 mg/kg dwt   | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.329 mg/kg dwt  | -                |
|  | Suolo                             | 0.29 mg/kg dwt   | -                |
| etilbenzene  | Acqua fresca                      | 0.1 mg/l         | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.01 mg/l        | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 9.6 mg/l         | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 13.7 mg/kg dwt   | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 1.37 mg/kg dwt   | -                |
|  | Suolo                             | 2.68 mg/kg dwt   | -                |
| 1,2,4-trimetilbenzene                              | Acqua fresca                      | 0.12 mg/l        | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.12 mg/l        | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 2.41 mg/l        | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 13.56 mg/kg dwt  | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 13.56 mg/kg dwt  | -                |
|  | Suolo                             | 2.34 mg/kg dwt   | -                |
| acetato di 2-butossietile                          | Acqua fresca                      | 0.304 mg/l       | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.0304 mg/l      | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 90 mg/l          | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 2.03 mg/kg dwt   | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.203 mg/kg dwt  | -                |
|  | Suolo                             | 0.415 mg/kg dwt  | -                |
| sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Avvelenamento secondario          | 60 mg/kg         | -                |
|  | Acqua fresca                      | 0.0022 mg/l      | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.00022 mg/l     | -                |

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

|  |                                   |                |   |
|--|-----------------------------------|----------------|---|
| sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Impianto trattamento acque reflue | 1 mg/l         | - |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 1.05 mg/kg dwt | - |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.11 mg/kg dwt | - |
|  | Suolo                             | 0.21 mg/kg dwt | - |
|  | Acqua fresca                      | 0.0022 mg/l    | - |
|  | Acqua di mare                     | 0.00022 mg/l   | - |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 1 mg/l         | - |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 1.05 mg/kg dwt | - |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.11 mg/kg dwt | - |
|  | Suolo                             | 0.21 mg/kg dwt | - |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

#### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/ del volto** : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

#### Protezione della pelle

##### Protezione delle mani

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione. Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

**Guanti** : Per una manipolazione prolungata o ripetuta, usare i seguenti tipi di guanti:

Raccomandato: Raccomandato EN 374 alcool polivinilico (PVA)  $\geq 0.7$  mm  
 Non consigliato: Materiali limitatamente idonei per guanti protettivi; EN 374: Gomma nitrile - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Idoneo solo per la protezione da spruzzi. Idonei solamente in caso di contatto di breve durata con il prodotto. In caso di contaminazione cambiare immediatamente i guanti protettivi.

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente:

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

- Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.

Carteggiatura a secco, taglio a fiamma e/o saldatura di supporti verniciati possono provocare formazione di polveri e/o di fumi pericolosi. Utilizzare ove possibile sistemi di (carteggiatura)/(levigatura) ad umido. Qualora non sia possibile evitare l'esposizione mediante l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie.

- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Nero.
- Odore** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >100°C (>212°F)
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non disponibile.
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 30°C (86°F)
- Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente                     | °C        | °F            | Metodo |
|--|-----------|---------------|--------|
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 280 a 470 | 536 a 878     |        |
| acetato di 1-metil-2-metossietile            | 333       | 631.4         |        |
| acetato di 2-butossietile                    | 340       | 644           |        |
| propan-1,2-diolo                             | 371       | 699.8         |        |
| decametilciclopentasilossano                 | 372       | 701.6         |        |
| ottametilciclotetrasilossano                 | 384 a 387 | 723.2 a 728.6 |        |
| metacrilato di metile                        | 400       | 752           |        |
| acetato di n-butile                          | 415       | 779           |        |
| 2-metilpropan-1-olo                          | 415       | 779           |        |
| cumene                                       | 424       | 795.2         |        |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                       |        |        |
|-----------------------|--------|--------|
| xilene                | 432    | 809.6  |
| etilbenzene           | 432.22 | 810    |
| toluene               | 480    | 896    |
| benzene               | 498    | 928.4  |
| 1,2,4-trimetilbenzene | 500    | 932    |
| 2-fenossietanolo      | 500    | 932    |
| mesitilene            | 559    | 1038.2 |

**Temperatura di decomposizione**

: Non disponibile.

**pH**

: Non applicabile.

**Viscosità**

: Non disponibile.

**Solubilità (le solubilità)**

: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.

**Solubilità in acqua**

: Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

: Non applicabile.

**Tensione di vapore**

| Denominazione componente                               | Pressione di vapore a 20 °C |           |        | Pressione di vapore a 50 °C |       |        |
|--|-----------------------------|-----------|--------|-----------------------------|-------|--------|
|  | mm Hg                       | kPa       | Metodo | mm Hg                       | kPa   | Metodo |
| benzene  | 75.01                       | 10        |        |                             |       |        |
| metacrilato di metile                                  | 27.75                       | 3.7       |        |                             |       |        |
| toluene  | 23.17                       | 3.1       |        |                             |       |        |
| acetato di n-butile                                    | 11.25                       | 1.5       |        |                             |       |        |
| 2-metilpropan-1-olo                                    | <12                         | <1.6      |        |                             |       |        |
| etilbenzene  | 9.3                         | 1.2       |        |                             |       |        |
| xilene   | 6.7                         | 0.89      |        |                             |       |        |
| cumene   | 3.72                        | 0.5       |        |                             |       |        |
| acetato di 1-metil-2-metossietile                      | 2.7                         | 0.36      |        |                             |       |        |
| mesitilene   | 2.4                         | 0.32      |        |                             |       |        |
| 1,2,4-trimetilbenzene                                  | 2.25                        | 0.3       |        |                             |       |        |
| ottametilciclotetrasilossano                           | 0.99                        | 0.13      |        |                             |       |        |
| decametilciclopentasilossano                           | 0.25                        | 0.033     |        |                             |       |        |
| acetato di 2-butossietile                              | 0.23                        | 0.031     |        |                             |       |        |
| propan-1,2-diolo                                       | 0.15                        | 0.02      |        |                             |       |        |
| metacrilato di 2-idrossietile                          | 0.06                        | 0.008     |        |                             |       |        |
| 2-fenossietanolo                                       | 0.01                        | 0.0013    |        | 0.14                        | 0.019 |        |
| sebacato di bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)    | 0.00000076                  | 0.0000001 |        |                             |       |        |
| sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 0.00000076                  | 0.0000001 |        |                             |       |        |
| dilaurato di diottilstagno                             | 0                           | 0         |        | 0                           | 0     |        |

**Velocità di evaporazione**

: Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Densità relativa</b>                    | : 0.994                   |
| <b>Densità</b>                             | : 0.994 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Densità di vapore</b>                   | : Non disponibile.        |
| <b>Proprietà esplosive</b>                 | : Non disponibile.        |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                 | : Non disponibile.        |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>    |                           |
| <b>Dimensione mediana delle particelle</b> | : Non applicabile.        |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.                         |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).                           |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.  |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.                 |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile), sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile. Può provocare una reazione allergica.

### Tossicità acuta



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                             | Risultato                  | Specie               | Dose                    | Esposizione |
|---|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| acetato di n-butile   | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto                | >21.1 mg/l              | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio             | >14112 mg/kg            | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto                | 10760 mg/kg             | -           |
| xilene  | CL50 Per inalazione Gas.   | Ratto                | 6350 ppm                | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio             | 12126 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto                | 3523 a 4000 mg/kg       | -           |
| nafta solvente (petrolio),<br>aromatica leggera               | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto                | >6193 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio             | >3160 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto                | 3592 mg/kg              | -           |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                         | DL50 Per via cutanea       | Ratto                | >5000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto -<br>Femminile | >5000 mg/kg             | -           |
| etilbenzene   | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto                | 6350 ppm                | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio             | 12126 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto                | 3523 a 4000 mg/kg       | -           |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | DL50 Per via orale         | Ratto                | >5000 mg/kg             | -           |
| acetato di 2-butossietile                                     | DL50 Per via cutanea       | Coniglio             | 1500 mg/kg              | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto                | 1880 mg/kg              | -           |
| sebacato di bis<br>(1,2,2,6,6-pentametil-<br>4-piperidile)    | DL50 Per via orale         | Ratto                | >3230 mg/kg             | -           |
| sebacato di metile e<br>1,2,2,6,6-pentametil-<br>4-piperidile | DL50 Per via orale         | Ratto                | >3230 mg/kg             | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                | Per via<br>orale (mg/<br>kg) | Per via<br>cutanea<br>(mg/kg) | Inalazione<br>(gas)<br>(ppm) | Inalazione<br>(vapori)<br>(mg/l) | Inalazione<br>(polveri e<br>aerosol)<br>(mg/l) |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|
| 20-11 BeroMix Special Black                  | N/A                          | 10771.2                       | 69876.6                      | 187.1                            | N/A  |
| acetato di n-butile                          | 10760                        | N/A                           | N/A                          | N/A                              | N/A  |
| xilene                                       | N/A                          | 1100                          | 6350                         | N/A                              | N/A  |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 3592                         | N/A                           | N/A                          | N/A                              | N/A  |
| etilbenzene                                  | N/A                          | 12126                         | N/A                          | 11                               | N/A  |
| 1,2,4-trimetilbenzene                        | N/A                          | N/A                           | N/A                          | 11                               | N/A  |
| acetato di 2-butossietile                    | N/A                          | 1500                          | N/A                          | 11                               | N/A  |

### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione           | Osservazione |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| xilene                            | Pelle - Lieve irritante         | Ratto    | -         | 8 ore 60 microliters  | -            |
|                                   | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 milligrams | -            |
|                                   | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 100 Percent           | -            |
|                                   | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio | -         | 87 milligrams         | -            |
|                                   | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | 24 ore 5 milligrams   | -            |
| etilbenzene                       | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | 500 milligrams        | -            |
|                                   | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio | -         | 24 ore 15             | -            |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                       |                         |          |   |                                 |   |
|-----------------------|-------------------------|----------|---|---------------------------------|---|
| 2-butossietil acetato | Occhi - Lieve irritante | Coniglio | - | milligrams<br>24 ore 500        | - |
|                       | Pelle - Lieve irritante | Coniglio | - | milligrams<br>500<br>milligrams | - |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Sensibilizzazione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente                | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                              |
|--|-------------|--------------------|---|
| acetato di n-butile                          | Categoria 3 | -                  | Narcosi                                       |
| xilene                                       | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie            |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie            |
| acetato di 1-metil-2-metossietile            | Categoria 3 | -                  | Narcosi                                       |
| 1,2,4-trimetilbenzene                        | Categoria 3 | -                  | Narcosi<br>Irritazione delle vie respiratorie |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio  |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| xilene                        | Categoria 2 | -                  | -                 |
| etilbenzene                   | Categoria 2 | -                  | organi dell'udito |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente                | Risultato                                     |
|--|---|
| xilene                                       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene                                  | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Altre informazioni** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                             | Risultato              | Specie                                  | Esposizione |
|---|------------------------|---|-------------|
| acetato di n-butile   | Acuto EC50 397 mg/l    | Alghe - Selenastrum capricornutum       | 72 ore      |
| xilene  | Acuto EC50 44 mg/l     | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 32 mg/l     | Crostacei - Artemia salina              | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 18 mg/l     | Pesce - Pimephales promelas             | 96 ore      |
|   | Acuto NOEC 200 mg/l    | Alghe                                   | 72 ore      |
| nafta solvente (petrolio),<br>aromatica leggera               | Acuto EC50 1 a 10 mg/l | Alghe                                   | 72 ore      |
|   | Acuto EC50 1 a 10 mg/l | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 1 a 10 mg/l | Pesce                                   | 96 ore      |
|   | Acuto EC50 2.9 mg/l    | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore      |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                         | Acuto EC50 3.2 mg/l    | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 9.2 mg/l    | Pesce - Oncorhynchus mykiss             | 96 ore      |
|   | Acuto NOEC >1 mg/l     | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore      |
|   | Acuto EC50 >1000 mg/l  | Alghe - Pseudokirchnerella subcapitata  | 96 ore      |
| etilbenzene   | Acuto EC50 408 mg/l    | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 134 mg/l    | Pesce - Oncorhynchus mykiss             | 96 ore      |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Acuto CL50 >10 mg/l    | Pesce - Pimephales promelas             | 96 ore      |
|   | Acuto EC50 1 a 10 mg/l | Pesce                                   | 96 ore      |
| acetato di 2-butossietile                                     | Acuto EC50 1570 mg/l   | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore      |
|   | Acuto EC50 37 mg/l     | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
| sebacato di bis<br>(1,2,2,6,6-pentametil-<br>4-piperidile)    | Acuto CL50 22 mg/l     | Pesce - Pimephales promelas             | 96 ore      |
|   | Acuto EC50 0.22 mg/l   | Alghe                                   | 72 ore      |
|   | Acuto CL50 0.9 mg/l    | Pesce                                   | 96 ore      |
| sebacato di metile e<br>1,2,2,6,6-pentametil-<br>4-piperidile | Acuto NOEC 6.3 mg/l    | Dafnia                                  | 21 giorni   |
|   | Acuto EC50 0.22 mg/l   | Alghe                                   | 72 ore      |
|   | Acuto CL50 0.9 mg/l    | Pesce                                   | 96 ore      |
|   | Acuto NOEC 6.3 mg/l    | Dafnia                                  | 21 giorni   |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente               | Prova   | Risultato                     | Dose | Inoculo      |
|---|---|-------------------------------|------|--------------|
| acetato di n-butile                             | OECD 301D<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | >80 % - 5 giorni              | -    | -            |
| nafta solvente (petrolio),<br>aromatica leggera | -   | 78 % - Facilmente - 28 giorni | -    | Acqua fresca |
| acetato di 1-metil-                             | OECD 302B   | 100 % - 28 giorni             | -    | -            |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                |  |                  |   |   |
|----------------|--|------------------|---|---|
| 2-metossietile | Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test<br>OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 83 % - 28 giorni | - | - |
|----------------|--|------------------|---|---|

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                      | Emivita in acqua | Fotolisi            | Biodegradabilità         |
|--|------------------|---------------------|--------------------------|
| acetato di n-butile<br>nafta solvente (petrolio),<br>aromatica leggera | -<br>-           | -<br>-              | Facilmente<br>Facilmente |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                                  | -                | -                   | Facilmente               |
| acetato di 2-butossietile  | -                | 90.4%; 28 giorno(i) | -                        |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente               | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenziale |
|---|--------------------|------------|------------|
| acetato di n-butile                             | 2.3                | -          | bassa      |
| xilene  | 3.12               | 8.1 a 25.9 | bassa      |
| nafta solvente (petrolio),<br>aromatica leggera | -                  | 10 a 2500  | alta       |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile           | 1.2                | -          | bassa      |
| etilbenzene                                     | 3.6                | -          | bassa      |
| 1,2,4-trimetilbenzene                           | 3.63               | 243        | bassa      |
| acetato di 2-butossietile                       | 1.51               | -          | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

**Considerazioni sullo smaltimento** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) il prodotto all'atto del suo smaltimento è classificato:

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti  |
|----------------|---|
| 08 01 11*      | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

### Imballo





**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)  |
|---------------------|--|
| CEPE Guidelines     | 15 01 10*<br>imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 Numero ONU</b>                               | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | PITTURE  | PAINTPAINT   | PAINT   | Paint  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                              |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.4 Gruppo di imballaggio   | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Sì. | No. | No. |

### Informazioni supplementari

- ADR/RID** : **Numero di identificazione del pericolo** 30  
**Quantità Limitata** 5 L  
**Norme speciali** 163, 640E, 650, 367  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D/E)
- ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.  
**Norme speciali** 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : **Programmi per l'Emergenza** F-E, \_S-E\_  
**Norme speciali** 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 355. Solo aereo merci: 220 L. Istruzioni per l'imballaggio: 366. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 10 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y344.  
**Norme speciali** A3, A72, A192
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

#### Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)**

Non nell'elenco.

**Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)**

Non nell'elenco.

**agli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

**Norme nazionali**

**Uso industriale** : Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

**Quantità COV** : VOC (w/w): 52.4%

**Regolamenti Internazionali**

**Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici**

Non nell'elenco.

**Protocollo di Montreal**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)**

Non nell'elenco.

**Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti**

Non nell'elenco.

**Inventario**

**Australia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Canada** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Cina** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Europa** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL):** Almeno un componente non è elencato.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.  
**Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Filippine** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Repubblica di Corea** : Non determinato.  
**Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Tailandia** : Non determinato.  
**Turchia** : Non determinato.  
**Stati Uniti** : Tutti i componenti sono attivi o esenti.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**Viet Nam** : Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Codice CEPE** : 1

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
SGG = gruppo di segregazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione         | Giustificazione                              |
|-------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226      | Sulla base dei dati sperimentali delle prove |
| Skin Irrit. 2, H315     | Metodo di calcolo                            |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metodo di calcolo                            |
| Skin Sens. 1, H317      | Metodo di calcolo                            |
| STOT SE 3, H336         | Metodo di calcolo                            |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo                            |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H361   | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                   |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4   |
| Aquatic Acute 1   | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                             |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                   |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 3      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  |
| Repr. 2           | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2                               |



## SEZIONE 16: altre informazioni

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                                 |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                      |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A                                     |
| STOT RE 2     | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) -<br>Categoria 2 |
| STOT SE 3     | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria<br>3  |

**Data di stampa** : 3/24/2022

**Data di edizione/ Data di  
revisione** : 3/24/2022

**Data dell'edizione  
precedente** : Nessuna precedente convalida

**Versione** : 1

### Avviso per il lettore

Le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati in Sezione 1 senza prima aver consultato il fornitore ed aver ottenuto istruzioni scritte per la manipolazione. Poichè le specifiche condizioni d'uso del prodotto sono al di fuori del controllo del fornitore, l'utilizzatore è responsabile di garantire la conformità alle prescrizioni della normativa di pertinenza. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non costituiscono la valutazione dell'utilizzatore dei rischi sul luogo di lavoro, come richiesto da altre normative relative a salute e sicurezza.