

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



## Penguard FC - Comp. B

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Penguard FC - Comp. B  
**Codice Prodotto** : 4680  
**Descrizione del prodotto** : Rivestimenti: Induritore per resine.  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

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

| Usi identificati                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Usi in rivestimenti - Uso industriale<br>Usi in rivestimenti - Uso professionale |

Vedere l'allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza per informazioni supplementari nello/negli scenario/i di esposizione.

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

Jotun Italia S.p.A.  
 Via Petronio 8  
 Zona Industriale Noghere  
 34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555  
 Fax: +39 0 40 23 98 222  
 SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

SHE Dept. Jotun AS, Norway  
 +47 33 45 70 00

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

##### Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

**Classificazione** : R10  
 Xn; R20/21  
 Xi; R41, R38

**Pericoli fisici/chimici** : Infiammabile.

**Pericoli per la salute umana** : Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari. Irritante per la pelle.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

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

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Simbolo o simboli di pericoli** :



**Indicazione di pericolo** : Nocivo

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fraasi di rischio</b>                     | : R10- Infiammabile.<br>R20/21- Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.<br>R41- Rischio di gravi lesioni oculari.<br>R38- Irritante per la pelle.                                                                                                                                                  |
| <b>Consigli di prudenza</b>                  | : S23- Non respirare i vapori / aerosoli.<br>S26- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.<br>S36/37/39- Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.<br>S51- Usare soltanto in luogo ben ventilato. |
| <b>Ingredienti pericolosi</b>                | : xilene                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b> | : Contiene trietilentetramina. Può provocare una reazione allergica.                                                                                                                                                                                                                                      |

**2.3 Altri pericoli**

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b> | : Non disponibile. |
|------------------------------------------------------------|--------------------|

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Sostanza/preparato : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente         | Identificatori                                                                                                    | %      | Classificazione                                                               |                                                                                                                        | Tipo    | Note |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|                                       |                                                                                                                   |        | 67/548/CEE                                                                    | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                    |         |      |
| POLYAMIDE RESIN                       | Numero CAS: 68410-23-1                                                                                            | 50-75  | Xi; R41                                                                       | Eye Dam. 1, H318                                                                                                       | [1]     | -    |
| xilene                                | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7                                               | 20-25  | R10<br><br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                                              | Flam. Liq. 3, H226<br><br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                     | [1] [2] | C    |
| etilbenzene                           | Indice: 601-022-00-9<br>REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS: 100-41-4                        | 3-7    | F; R11<br><br>Xn; R20                                                         | Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br><br>Acute Tox. 4, H332                                                    | [1] [2] | -    |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Indice: 601-023-00-4<br>REACH #: 01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>Numero CAS: 90-72-2<br>Indice: 603-069-00-0 | 3-5    | Xn; R22<br><br>Xi; R36/38                                                     | Acute Tox. 4, H302<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                    | [1]     | -    |
| trietilentetramina                    | REACH #: 01-2119487919-13<br>CE: 203-950-6<br>Numero CAS: 112-24-3<br>Indice: 612-059-00-5                        | 0,25-1 | Xn; R21<br><br>C; R34<br>R43<br><br>R52/53                                    | Acute Tox. 3, H311<br><br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1]     | -    |
|                                       |                                                                                                                   |        | Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate. |                                                                                                                        |         |      |
|                                       |                                                                                                                   |        |                                                                               | Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.                                |         |      |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB, o ai quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**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

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**

- |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generali</b>                    | : 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. |
| <b>Inalazione</b>                  | : 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.                                 |
| <b>Contatto con la pelle</b>       | : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.                                                                                                                    |
| <b>Contatto con gli occhi</b>      | : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.                                                                |
| <b>Ingestione</b>                  | : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. Non indurre il vomito.                                                                                                                |
| <b>Protezione dei soccorritori</b> | : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.                                                     |

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute

- |                               |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Gravemente irritante per gli occhi. Rischio di gravi lesioni oculari.                                                                                                             |
| <b>Inalazione</b>             | : Nocivo per inalazione. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nocivo a contatto con la pelle. Irritante per la pelle.                                                                                                                           |
| <b>Ingestione</b>             | : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.                                                                                                                                     |

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- |                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |
| <b>Inalazione</b>             | : Nessun dato specifico.                                                                                |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore                          |
| <b>Ingestione</b>             | : Nessun dato specifico.                                                                                |

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

- |                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note per il medico</b>    | : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| <b>Trattamenti specifici</b> | : Nessun trattamento specifico.                                                                                                                                                          |

## 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 da evitare** : Non utilizzare un getto d'acqua.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare con il rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.

**Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di azoto

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per gli operatori dei servizi di non emergenza** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per gli operatori dei servizi di emergenza** : 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 la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

**6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

**Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

**6.4 Riferimenti 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 istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi 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.

Per dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento, mettere a terra il recipiente e collegare al contenitore di ricezione con una piattina di messa a terra. 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 polvere, fumi, spray o nebulizzazioni derivanti dall'applicazione del preparato. 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.

**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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente.

**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.

**7.3 Usi finali specifici**

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Soluzioni specifiche del settore industriale** : Non disponibile.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilene                        | <b>Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute.</b><br>Valori Limite - breve termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i).<br>Valori Limite - breve termine: 100 ppm 15 minuto(i).<br>Valori Limite - 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e).<br>Valori Limite - 8 ore: 50 ppm 8 ora(e).  |
| etilbenzene                   | <b>Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute.</b><br>Valori Limite - 8 ore: 100 ppm 8 ora(e).<br>Valori Limite - 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e).<br>Valori Limite - breve termine: 200 ppm 15 minuto(i).<br>Valori Limite - breve termine: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i). |

**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 apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**Livelli derivati di effetto**

Nessun DEL disponibile.

**Concentrazioni di effetto previste**

Nessun PEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Appropriati controlli ingegneristici**

: Usare solo con ventilazione adeguata. Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I controlli ingegneristici devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere sotto qualsiasi limite inferiore di esplosione. Utilizzare un sistema di ventilazione non esplosivo.

**Misure di protezione individuali****Misure igieniche**

: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

**Dispositivo di protezione degli occhi e del viso**

: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.

**Protezione della pelle****Protezione delle mani**

: Per una manipolazione prolungata o ripetuta, usare i seguenti tipi di guanti: guanti: alcool polivinilico o nitrile.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

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

Non consigliato, guanti(tempo di fessurazione) < 1 ora: PVC

Raccomandato, guanti(tempo di fessurazione) > 8 ore: 4H, Teflon, gomma nitrile

Può essere usato, guanti(tempo di fessurazione) 4 - 8 ore: neoprene, gomma butile

Per una corretta scelta dei guanti protettivi, con particolare attenzione alla resistenza chimica ed al tempo di penetrazione, rivolgersi ai fornitori di guanti resistenti ai composti chimici.

**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** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.
- 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. Nel caso di applicazione del prodotto a spruzzo, e' indicato l'uso di maschere con filtri a carbone per polveri e solventi. (come la combinazione dei filtri A2-P2). Negli spazi chiusi usare l'aria compressa o un respiratore ad aria pura. In caso di applicazione a rullo o pennello, e' consigliato l'uso di maschera con filtro a carbone per solventi.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

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

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Marrone giallastro.
- Odore** : Caratteristico.
- Soglia di odore** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 25°C
- Tasso di Evaporazione** : Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non disponibile.
- Tempo di combustione** : Non applicabile.
- Velocità di combustione** : Non applicabile.
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività** : 1.1 - 7%
- Pressione di vapore** : Non disponibile.
- Densità di vapore** : Non disponibile.
- Densità relativa** : 0.942 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilità** : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
- Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua** : Non disponibile.
- Temperatura di autoinfiammabilità** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- Viscosità** : Non disponibile.
- Proprietà esplosive** : Non disponibile.
- Proprietà comburenti** : Non disponibile.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.2 Altre informazioni**

Nessuna informazione aggiuntiva.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
materiali ossidanti
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

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

Non esistono dati disponibili sul preparato stesso. Il preparato soddisfa i requisiti previsti dalla direttiva 1999/45/CE relativa ai preparati pericolosi ed è assegnato alla classe di tossicità contemplata. Per ulteriori dettagli, consultare le sezioni 2 e 15.

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 solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. 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. Il contatto ripetuto o prolungato con il preparato può causare la rimozione del grasso naturale dalla cute con possibile dermatite da contatto non allergica e assorbimento cutaneo. Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili. L'ingestione può provocare nausea, diarrea, vomito, irritazione gastrointestinale e polmonite chimica.

Contiene trietilentetramina. Può provocare una reazione allergica.

Rischio di gravi lesioni oculari.

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato            | Specie   | Dose       | Esposizione |
|-------------------------------|----------------------|----------|------------|-------------|
| xilene                        | CL50 Inalazione Gas. | Ratto    | 5000 ppm   | 4 ore       |
| etilbenzene                   | DL50 Orale           | Ratto    | 3500 mg/kg | -           |
| trietilentetramina            | DL50 Cutaneo         | Coniglio | 805 mg/kg  | -           |
|                               | DL50 Cutaneo         | Coniglio | 805 mg/kg  | -           |
|                               | DL50 Orale           | Topo     | 1600 mg/kg | -           |
|                               | DL50 Orale           | Ratto    | 2500 mg/kg | -           |

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                          | Specie                 | Esposizione |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|
| etilbenzene                   | Acuto EC50 7,2 mg/L                | Alghe                  | 48 ore      |
|                               | Acuto EC50 2,93 mg/L               | Dafnia                 | 48 ore      |
|                               | Acuto CL50 4,2 mg/L                | Pesce                  | 96 ore      |
| trietilentetramina            | Acuto CL50 33900 ug/L Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 ore      |

**Conclusione/Riepilogo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------|------------------|----------|------------------|
| xilene                        | -                | -        | Facilmente       |
| triethyltetramina             | -                | -        | Non facilmente   |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|-------------------------------|--------------------|-----|------------|
| xilene                        | 3,12               | -   | alta       |
| triethyltetramina             | -1.66 a -1.4       | -   | 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**

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**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 istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Il materiale e/o il contenitore deve essere eliminato come un rifiuto pericoloso.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : 08 01 11\* Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. In caso di miscela con altri rifiuti, non si applica più tale codifica; in questo caso attribuire la corretta codifica. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla legislazione vigente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**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.

Trasportare secondo il ADR/RID, IMDG/IMO e ICAO/IATA e delle normative nazionali.

**Regolamenti di trasporto internazionali**

**14.1 Numero ONU** : 1263

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : Paint

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 3



**14.4 Gruppo d'imballaggio** : III

**14.5 Pericoli per l'ambiente** : No.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : Non disponibile.

**Informazioni supplementari**

**Data di edizione** : 09.10.2012.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- ADR / RID** : Codice di restrizione in galleria: (D/E)  
 Numero di identificazione del pericolo: 30  
 Norme speciali: 640E  
 ADR/RID : Liquido viscoso. Esente ai sensi del capitolo 2.2.3.1.5 (valido per contenitori di capacita' < 450 lt.).
- IMDG** : **Emergency schedules (EmS)**  
 F-E, S-E
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione 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

##### 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

**Inventario Europeo** : Non determinato.

**Sostanze chimiche della black list** : Non nell'elenco

**Sostanze chimiche dell'elenco di priorità** : Presente

**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria** : Non nell'elenco

**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua** : Non nell'elenco

#### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

#### Regolamenti Internazionali

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici** : Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici** : Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici** : Non nell'elenco

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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]
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

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

| Classificazione                                               | Giustificazione                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** :

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** :

- Acute Tox. 3, H311 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 3
- Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA: INALAZIONE - Categoria 4
- Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO CRONICO - Categoria 3
- Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
- Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
- Flam. Liq. 2, H225 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
- Flam. Liq. 3, H226 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
- Skin Corr. 1B, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
- Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
- Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

**Testi integrali delle Frasi R abbreviate** :

- R11- Facilmente infiammabile.
- R10- Infiammabile.
- R20- Nocivo per inalazione.
- R21- Nocivo a contatto con la pelle.
- R22- Nocivo per ingestione.
- R20/21- Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
- R34- Provoca ustioni.
- R41- Rischio di gravi lesioni oculari.
- R38- Irritante per la pelle.
- R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
- R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]** :

- F - Facilmente infiammabile
- C - Corrosivo
- Xn - Nocivo
- Xi - Irritante

**Data di stampa** : 09.10.2012.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di edizione/ Data di revisione : 09.10.2012.

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida.

Versione : 1.02

### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

## Penguard FC - Comp. B

### Scenario di esposizione: Usi in rivestimenti - Uso industriale

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Settore d'uso                       | : Uso industriale              |
| Categoria di Processo               | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | : ERC4                         |

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), compreso le esposizioni durante l'utilizzazione (inclusi il trasferimento e la preparazione del prodotto, l'applicazione mediante pennello, spruzzatura manuale o metodi simili) e la pulizia delle attrezzature.

### Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Controllo dell'esposizione dei lavoratori

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza e durata dell'uso              | : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Generali - Condizioni operative          | : Si presuppone che l'utilizzazione avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente (salvo diversa indicazione). Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.                                                                                                                                            |
| Generali - Misure di gestione dei rischi | : Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. |

#### Tipo di attività o di processo      Misure di gestione dei rischi

|                                               |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparazione del materiale per l'applicazione | : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora).                                                                            |
| Applicazione a rullo, spatola, flusso         | : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.                                                                                              |
| Spruzzatura - Manuale                         | : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. |

#### Controllo dell'esposizione ambientale

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito             | : Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni di legge.                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento | : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13. |
| Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti                    | : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.                                                                                              |

#### Informazioni supplementari

Lo scenario di esposizione per la miscela si basa sulle seguenti sostanze:

REACH #: 01-2119488216-32

## Penguard FC - Comp. B

### Scenario di esposizione: Usi in rivestimenti - Uso professionale

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Settore d'uso                       | : Uso professionale            |
| Categoria di Processo               | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | : ERC8a ERC8d                  |

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), compreso le esposizioni durante l'utilizzazione (inclusi il trasferimento e la preparazione del prodotto, l'applicazione mediante pennello, spruzzatura manuale o metodi simili) e la pulizia delle attrezzature.

## Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

### Controllo dell'esposizione dei lavoratori

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza e durata dell'uso              | : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Generali - Condizioni operative          | : Si presuppone che l'utilizzazione avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente (salvo diversa indicazione). Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.                                                                                                                                            |
| Generali - Misure di gestione dei rischi | : Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. |

### Tipo di attività o di processo Misure di gestione dei rischi

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparazione del materiale per l'applicazione - All'interno. | : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 1 ora.                                                                                                                                                                                                                          |
| Preparazione del materiale per l'applicazione - All'esterno. | : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore.                                                                                                                                                                                                                             |
| Applicazione a rullo, spatola, flusso - All'interno.         | : Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 1 ora.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Applicazione a rullo, spatola, flusso - All'esterno.         | : Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spruzzatura - Manuale - All'interno.                         | : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore.                                                                                                                                                                                                                             |
| Spruzzatura - Manuale - All'esterno.                         | : Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. Ridurre al minimo l'esposizione mediante recinzione parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e assicurare una ventilazione con estrazione in corrispondenza delle aperture. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. |
|                                                              | : Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore con facciale integrale conforme a EN136, con filtro Tipo A/P2 o migliore. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore.                                                                                                                                                      |

### Controllo dell'esposizione ambientale

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito             | : Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni di legge.                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento | : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13. |
| Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti                    | : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.                                                                                              |

### Informazioni supplementari

Lo scenario di esposizione per la miscela si basa sulle seguenti sostanze:

REACH #: 01-2119488216-32