

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : CATALIZZATORE UHS MEDIO  
**Codice Prodotto** : D8218/E2.5  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

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

**Uso del Prodotto** : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.  
**Uso della sostanza/della miscela** : Indurente.

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

PPG Industries (UK) Ltd.  
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK  
Tel: +44 (0) 1449 613161

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

#### Punto di contatto nazionale

PPG ITALIA SALES & SERVICES s.r.l,  
Via A. De Gasperi, 17/19, 20020 Lainate Mi.  
Tel: 02 9317921 Fax: 02 93179253

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Fornitore

**Numero di telefono** :  
- Numero telefonico di emergenza dell'impresa : +39 02 6404.1 (0800-1700)

In caso di emergenza o intossicazione chiamare il CNIT - Centro Antiveleni di PAVIA Tel.: +39 0382 24444

## 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)  
Aquatic Chronic 3, H412

#### 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.

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Classificazione</b>              | : R10<br>Xn; R20<br>Xi; R37<br>R43<br>R52/53   |
| <b>Pericoli fisici/chimici</b>      | : Infiammabile.  |
| <b>Pericoli per la salute umana</b> | : Nocivo per inalazione. Irritante per le vie respiratorie. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| <b>Pericoli per l'ambiente</b>      | : Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.         |

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

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** :

Attenzione

**Indicazioni di pericolo** :

Liquido e vapori infiammabili.  
Nocivo se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Può irritare le vie respiratorie.  
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, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. Evitare di respirare i vapori.

**Reazione** :

IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Richiedere assistenza medica.

**Conservazione** :

Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

**Smaltimento** :

Non applicabile.

**Ingredienti pericolosi** :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Elementi supplementari dell'etichetta** :

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### 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

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** :

Non contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

Codice : D8218/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

CATALIZZATORE UHS MEDIO

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/miscela : Miscela

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                  | Identificatori   | %             | Classificazione                                    |   | Tipo    |
|--|--|---------------|--|---|---------|
|  |  |               | 67/548/CEE   | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |         |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>CE: 500-060-2<br>Numero CAS:<br>28182-81-2                     | >=50 -<br><75 | Xn; R20<br>Xi; R37<br>R43                          | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>(Irritazione delle vie respiratorie)   | [1]     |
| eptan-2-one  | CE: 203-767-1<br>Numero CAS: 110-43-0<br>Indice: 606-024-00-3                                  | >=7 -<br><25  | R10<br>Xn; R20/22                                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332  | [1] [2] |
| 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  | <15           | R10<br>R66, R67                                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>(Narcosi)  | [1] [2] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | CE: 500-125-5<br>Numero CAS:<br>53880-05-0   | >=1 -<br><5   | R43  | Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
| xilene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7<br>Indice: 601-022-00-9 | >=1 -<br><5   | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315   | [1] [2] |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera : Nota/Note P         | CE: 265-199-0<br>Numero CAS:<br>64742-95-6<br>Indice: 649-356-00-4                             | >=2.5 -<br><5 | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335 and H336 (Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                               | [1]     |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | CE: 202-436-9<br>Numero CAS: 95-63-6<br>Indice: 601-043-00-3                                   | >=1 -<br><2.5 | R10<br>Xn; R20<br>Xi; R36/37/38<br>N; R51/53       | 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>(Irritazione delle vie respiratorie)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| tosilisocianato  | CE: 223-810-8<br>Numero CAS: 4083-64-1<br>Indice: 615-012-00-7                                 | <1            | R14<br>Xi; R36/37/38<br>R42                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>(Irritazione delle vie respiratorie)   | [1]     |
| esametilen-1,6-diisocianato  | REACH #:<br>01-2119457571-37<br>CE: 212-485-8<br>Numero CAS: 822-06-0<br>Indice: 615-011-00-1  | <0.5          | T; R23<br>Xi; R36/37/38<br>R42/43                  | Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>(Irritazione delle vie respiratorie)     | [1] [2] |

Italian (IT)

Italy

Italia

3/19

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.</b> | <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 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

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

I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : 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.
- 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 e che ritardati

##### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** :  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Inalazione** :  Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle** : Irritante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.

**Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

**Note per il medico** : 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.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.

**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** : Liquido e vapori infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti di combustione pericolosi** : 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 precauzioni per i 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 raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale 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 chi non interviene direttamente** : 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. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- 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 gli operatori dei servizi di non emergenza".

- 6.2 Precauzioni ambientali** :  Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato 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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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. 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
- Norme speciali** : 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). Posizionare in un contenitore adatto. Decontaminare immediatamente l'area mediante un prodotto adeguato. Un possibile esempio di decontaminante (infiammabile) è il seguente (per volume): acqua (45 parti), etanolo o isopropanolo (50 parti) e soluzione concentrata (d : 0.880) di ammoniaca (5 parti). Un'alternativa non infiammabile è rappresentata da carbonato di sodio (5 parti) ed acqua (95 parti). Aggiungere il decontaminante ai residui e lasciare in un contenitore non a tenuta per diversi giorni fino all'esaurimento delle reazioni. Raggiunta questa fase, chiudere il contenitore e provvedere allo smaltimento in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). 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.
- 6.4 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 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

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Usare strumenti che non generano scintille. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio: 0 a 35°C (32 a 95°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Adottare delle precauzioni per ridurre al minimo l'esposizione all'umidità atmosferica o all'acqua, che può causare lo sviluppo di CO<sub>2</sub> con conseguente rischio di pressurizzazione nei contenitori chiusi.

### 7.3 Usi finali specifici

**Avvertenze** : Non disponibile.

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

Codice : D8218/E2.5  
 CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

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

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.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione  |
|-------------------------------|--|
| eptan-2-one                   | <b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute.</b><br>Breve Termine: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>Breve Termine: 100 ppm 15 minuti.<br>8 ore: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>8 ore: 50 ppm 8 ore. |
| acetato di n-butile           | <b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 6/2013).</b><br>STEL: 200 ppm 15 minuti.<br>TWA: 150 ppm 8 ore.   |
| xilene                        | <b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute.</b><br>Breve Termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>Breve Termine: 100 ppm 15 minuti.<br>8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>8 ore: 50 ppm 8 ore. |
| 1,2,4-trimetilbenzene         | <b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009).</b><br>8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>8 ore: 20 ppm 8 ore.   |
| esametilen-1,6-diisocianato   | <b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 6/2013).</b><br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 0.005 ppm 8 ore.   |

#### Nome del prodotto/ingrediente

#### Valori limite d'esposizione

**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

DNEL - Non disponibile.

#### PNEC

PNEC - Non disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione



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

- Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.
- Misure di protezione individuali**
- 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 lavoocchi e le doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezioni per occhi/volto** : Occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- Guanti** : gomma butile
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione 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.

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|   |   |
|---|---|
| Stato fisico  | : Liquido.  |
| Colore  | : Incolore.   |
| Odore   | : Caratteristico.   |
| Soglia olfattiva  | : Non disponibile.  |
| pH  | : Non disponibile.  |
| Punto di fusione/punto di congelamento                        | : Non disponibile.  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | : >37.78°C  |
| Punto di infiammabilità                                       | : Vaso chiuso: 32°C   |
| Tasso di evaporazione   | : Non disponibile.  |
| Il materiale sostiene la combustione.                         | : Sì.   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                  | : Non disponibile.  |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | : Inferiore: 0.7%<br>Superiore: 8%  |
| Tensione di vapore  | : Valore massimo noto: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (a 20°C) (acetato di n-butile).<br>Valore medio pesato: 0.92 kPa (6.9 mm Hg) (a 20°C) |
| Densità di vapore   | : Valore massimo noto: 4.1 (Aria = 1) (1,2,4-trimetilbenzene). Valore medio pesato: 3.92 (Aria = 1)                               |
| Densità relativa  | : 1.06  |
| La solubilità/le solubilità                                   | : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda.  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                | : Non disponibile.  |
| Temperatura di autoaccensione                                 | : Non disponibile.  |
| Temperatura di decomposizione                                 | : Non disponibile.  |
| Viscosità   | : < 30 s (ISO 6mm)  |
| Proprietà esplosive   | : Non disponibile.  |
| Proprietà ossidanti   | : Non disponibile.  |

### 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              | : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi.   |

Codice : D8218/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

CATALIZZATORE UHS MEDIO

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**10.5 Materiali incompatibili** : Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti, ammine, alcool, acqua. Possono verificarsi reazioni esotermiche non controllate con le ammine e gli alcool.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto, acido cianidrico, isocianati monomerici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                           | Risultato                        | Specie            | Dose                    | Esposizione |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                       | CL50 Inalazione Polveri e nebbie | Ratto             | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 ore       |
|   | CL50 Inalazione Polveri e nebbie | Ratto             | 0.39 mg/l               | 4 ore       |
|   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | >2000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Orale                       | Ratto - Femminile | >2500 mg/kg             | -           |
| eptan-2-one   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | 10.206 g/kg             | -           |
|   | DL50 Orale                       | Ratto             | 1.6 g/kg                | -           |
| acetato di n-butile   | CL50 Inalazione Gas.             | Ratto             | 6867 ppm                | 4 ore       |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | >21.1 mg/l              | 4 ore       |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | 2000 ppm                | 4 ore       |
|   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | >17600 mg/kg            | -           |
| xilene  | DL50 Orale                       | Ratto             | 10.768 g/kg             | -           |
|   | CL50 Inalazione Gas.             | Ratto             | 6670 ppm                | 4 ore       |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | 5000 ppm                | 4 ore       |
|   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | >1.7 g/kg               | -           |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera : Nota/ Note P | DL50 Orale                       | Ratto             | 4.3 g/kg                | -           |
|   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | 3.48 g/kg               | -           |
| 1,2,4-trimetilbenzene                                       | DL50 Orale                       | Ratto             | 8400 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
| tosilisocianato esametilen-1,6-diisocianato                 | DL50 Orale                       | Ratto             | 5 g/kg                  | -           |
|   | DL50 Orale                       | Ratto             | 2234 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Inalazione Polveri e nebbie | Ratto             | 124 mg/m <sup>3</sup>   | 4 ore       |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | 151 mg/m <sup>3</sup>   | 4 ore       |
|   | CL50 Inalazione Vapori           | Ratto             | 22 ppm                  | 4 ore       |
|   | DL50 Cutaneo                     | Coniglio          | 0.57 g/kg               | -           |
|   | DL50 Orale                       | Ratto             | 0.71 g/kg               | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Stime di tossicità acuta

Codice : D8218/E2.5  
 CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

| Via                            | Valutazione della Tossicità acuta |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Orale                          | 16643.9 mg/kg                     |
| Cutaneo                        | 33574.2 mg/kg                     |
| Inalazione (gas)               | 203581.8 ppm                      |
| Inalazione (vapori)            | 99.09 mg/l                        |
| Inalazione (polveri e aerosol) | 2.142 mg/l                        |

### Irritazione/Corrosione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Sensibilizzante

**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                             |
|--|-------------|--------------------|--|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                      | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie           |
| acetato di n-butile  | Categoria 3 | Non applicabile.   | Narcosi                                      |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera : Nota/Note P | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi |
| 1,2,4-trimetilbenzene                                      | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie           |
| tosilisocianato  | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie           |
| esametilen-1,6-diisocianato                                | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie           |

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente                              | Risultato                                     |
|--|---|
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera : Nota/Note P | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Inalazione** : Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Contatto con la pelle** :  Irritante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi** :  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** :  I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Generali** :  Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. Il preparato è stato valutato in accordo con il metodo convenzionale della Direttiva Preparati Pericolosi 1999/45/CE e classificato di conseguenza per le 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 del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

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. 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.

Sulla base delle proprietà dei componenti con isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa

Codice : D8218/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

CATALIZZATORE UHS MEDIO

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

miscela può provocare irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio, con conseguente condizione di asma, respiro affannoso e sensazione di oppressione toracica. Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale.

L'esposizione ripetuta può provocare malattie respiratorie croniche.

Il contatto ripetuto o prolungato con agenti irritanti può causare dermatite.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, tosilisocianato, esametilen-1,6-diisocianato. Può provocare una reazione allergica.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente        | Risultato  | Specie   | Esposizione                                    |
|--|--|--|--|
| Hexamethylene diisocyanate,<br>oligomers | Acuto EC50 >1000 mg/l  | Alghe - scenedesmus<br>subspicatus   | 72 ore   |
| eptan-2-one                              | Acuto EC50 >100 mg/l<br>Acuto CL50 >100 mg/l   | Dafnia - daphnia magna   | 48 ore   |
| acetato di n-butile                      | Acuto CL50 131000 a 137000 µg/l<br>Acqua fresca  | Pesce - Danio rerio (zebra fish)   | 96 ore   |
| xilene                                   | Acuto CL50 32000 µg/l Acqua di mare  | Pesce - Pimephales promelas  | 96 ore   |
| 1,2,4-trimetilbenzene                    | Acuto CL50 62000 µg/l<br>Acuto CL50 8500 µg/l Acqua di mare<br>Acuto CL50 13400 µg/l Acqua fresca<br>Acuto CL50 17000 µg/l Acqua di mare | Crostacei - Artemia salina -<br>Nauplii  | 48 ore   |
|  | Acuto CL50 7720 a 8280 µg/l Acqua<br>fresca  | Pesce - Danio rerio<br>Crostacei - Palaemonetes pugio<br>Pesce - Pimephales promelas<br>Crostacei - Cancer magister -<br>Zoea<br>Pesce - Pimephales promelas | 96 ore<br>48 ore<br>96 ore<br>48 ore<br>96 ore |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente        | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|------------------|----------|------------------|
| Hexamethylene diisocyanate,<br>oligomers | -                | -        | Non facilmente   |
| xilene                                   | -                | -        | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente        | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenziale |
|--|--------------------|------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate,<br>oligomers | -                  | 3.2        | bassa      |
| eptan-2-one                              | 1.98               | -          | bassa      |
| acetato di n-butile                      | 1.78               | -          | bassa      |
| xilene                                   | 3.16               | 7.4 a 18.5 | bassa      |
| 1,2,4-trimetilbenzene                    | 3.63               | 120.23     | bassa      |
| esametilen-1,6-diisocianato              | 1.08               | -          | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**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 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

**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.

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

| 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.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---|
| Contenitore         | 15 01 04 imballaggi metallici                           |

**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.

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## 14. Informazioni sul trasporto

|   | ADR/RID          | ADN              | IMDG            | IATA            |
|---|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Numero ONU                               | UN1263           | UN1263           | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU              | PAINT            | PAINT            | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3                | 3                | 3               | 3               |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | III              | III              | III             | III             |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | No.              | Sì.              | No.             | No.             |
| Sostanze inquinanti marine                    | Non applicabile. | Non applicabile. | Not applicable. | Not applicable. |

### Informazioni supplementari

ADR/RID : Nessun elemento identificato.

Codice : (D/E)

restrizioni su trasporto in galleria

ADN : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

IMDG : Nessun elemento identificato.

IATA : Nessun elemento identificato.

**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.

## 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

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

#### Altre norme UE

#### Norme nazionali

Italian (IT)

Italy

Italia

16/19



Codice : D8218/E2.5

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

CATALIZZATORE UHS MEDIO

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### Riferimenti

: Norme nazionali su classificazione ed etichettatura di sostanze e preparati/miscele. Decreto Legislativo 14 marzo 2003, n.65 sulla classificazione, imballaggio e etichettatura dei preparati pericolosi ; Decreto Legislativo 3 febbraio 1997, n.52 e Decreto Ministero Sanità 28 Aprile 1997 sulla classificazione , imballaggio ee etichettatura delle sostanze pericolose.  
;Tabella delle classificazioni ed etichettature armonizzate - Allegato VI, Parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.  
Nelle formulazioni dei prodotti PPG possono essere presenti le seguenti sostanze : (per verificare l'effettiva presenza si veda la Sezione 3)  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-95-6  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-82-1  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-48-9  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-49-0  
Tali sostanze possono essere classificate come cancerogene o mutagene se talune impurezze contenute sono pari o superiori allo 0.1%, come da Nota P del regolamento medesimo. PPG ha verificato tale possibilita'con i fornitori che hanno inviato schede di sicurezza e dichiarazioni scritte, le quali certificano che le sostanze sunnominate non sono classificabili come cancerogene o mutagene in quanto le eventuali impurezze presenti hanno una concentrazione molto inferiore ai limiti di classificazione.  
;Normativa Seveso - DLG 334 del 17 agosto 1999 e successive modificazioni e integrazioni  
Per l'applicazione del Decreto Legislativo n. 334 del 17 agosto 1999 intitolato "Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose" e successive modificazioni e integrazioni, si faccia riferimento alla classificazione di etichettatura del prodotto riportata in questa scheda.  
;Normativa Acqua  
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Terza e successive modificazioni ed integrazioni.  
;Normativa Rifiuti  
Seguire le prescrizioni del DLgs 152/2006 Parte Quarta e successive modificazioni ed integrazioni, facendo riferimento per la classificazione al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).  
;Normativa Aria  
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Quinta e successive modificazioni ed integrazioni.  
;Altre normative  
Altre norme che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:  
- D.Lgs. N. 81 del 09/04/2008 - Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.  
- D.Lgs. N. 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale.  
;Si faccia inoltre riferimento ad ogni altra disposizione applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Abbreviazioni e acronimi</b>                                 | : ATE = Stima della Tossicità Acuta<br>CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]<br>DNEL = Livello derivato senza effetto<br>Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP<br>PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti<br>RRN = Numero REACH di Registrazione  |
| <b>Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate</b> | : H226 Liquido e vapori infiammabili.<br>H302 Nocivo se ingerito.<br>(oral)<br>H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.<br>H312 Nocivo per contatto con la pelle.<br>(dermal)<br>H315 Provoca irritazione cutanea.<br>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H319 Provoca grave irritazione oculare.<br>H331 Tossico se inalato.<br>H332 Nocivo se inalato.<br>H332 Nocivo se inalato.<br>(inhalation)<br>H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.<br>H335 Può irritare le vie respiratorie. (Irritazione delle vie respiratorie)<br>(Respiratory tract irritation)<br>H335 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.<br>and (Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi)<br>H336<br>(Respiratory tract irritation and Narcotic effects)<br>H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Narcosi)<br>(Narcotic effects)<br>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| <b>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</b>          | : Acute Tox. 3, H331 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 3<br>Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4<br>Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4<br>Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4<br>Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2<br>Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3<br>Asp. Tox. 1, H304 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1<br>Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>Flam. Liq. 3, H226 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3<br>Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1<br>Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  |

Codice : D8218/E2.5  
CATALIZZATORE UHS MEDIO

Data di edizione/Data di revisione : 20 Febbraio 2014

## SEZIONE 16: Altre informazioni

|  |   |
|--|---|
| Skin Sens. 1, H317   | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1   |
| STOT SE 3, H335<br>(Respiratory tract irritation)                            | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3           |
| STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)   | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3                                      |

### Testi integrali delle Frasi R abbreviate

: R10- Infiammabile.  
R14- Reagisce violentemente con l'acqua.  
R23- Tossico per inalazione.  
R20- Nocivo per inalazione.  
R20/21- Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.  
R20/22- Nocivo per inalazione e ingestione.  
R65- Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R37- Irritante per le vie respiratorie.  
R38- Irritante per la pelle.  
R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R42- Può provocare sensibilizzazione per inalazione.  
R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R42/43- Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]

: T - Tossico  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Pericoloso per l'ambiente

### Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 20 Febbraio 2014

Data dell'edizione precedente : 24 Novembre 2013

Preparato da : EHS

Versione : 6

### Esonero di responsabilità

*Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.*