

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Identificatore del prodotto** : S6020  
**Nome prodotto** : SYROX HS ACTIVATOR FAST; UFI:3877-60PG-P00E-N7MQ  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Altri mezzi di identificazione** : 1250001230; 1250089366; 6922978606586  
**Data di edizione** : 12 Febbraio 2024  
**Versione** : 2.14  
**Data dell'edizione precedente** : 12 Febbraio 2024

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

**Usi identificati** : Componente per vernici.  
**Usi da evitare** : Non destinato alla vendita o all'uso da parte dei consumatori.

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

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : [sds-competenceaxalta.com](mailto:sds-competenceaxalta.com)

#### Punto di contatto nazionale

Axalta Coating Systems Switzerland GmbH  
Muttenserstrasse 105  
CH-4133 Pratteln  
Tel. +41 (0) 61 826 96 96

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : national:145  
international:+41 44 251 51 51

##### Fornitore

+(41)-435082011

## 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 Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 STOT RE 2, H373  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

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** : Pericolo

**Contiene** : Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
 acetato di n-butile  
 Massa di reazione di etilbenzene e xilene  
 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
 isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile

**Indicazioni di pericolo** : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
 H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H315 - Provoca irritazione cutanea.  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 - Nocivo se inalato.  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P260 - Non respirare i vapori.

**Reazione** : P301 + P310, P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.  
 P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Conservazione** : Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|  |   |
|--|---|
| <b>Smaltimento</b>   | : Non applicabile.  |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>   | : EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |
| <b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b> | : Non applicabile.  |

### 2.3 Altri pericoli

|  |  |
|--|--|
| <b>Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII</b> | : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. |
| <b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>   | : Nessuno conosciuto.  |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                  | Identificatori   | %         | Classificazione   | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE                     | Tipo    |
|--|--|-----------|---|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>CE: 931-274-8<br>Numero CAS:<br>28182-81-2 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l                               | [1]     |
| acetato di n-butile  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>Numero CAS:<br>123-86-4   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                          | REACH #:<br>01-2119539452-40<br>CE: 905-588-0                              | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1]     |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #:<br>01-2119488734-24<br>CE: 931-312-3<br>Numero CAS:<br>53880-05-0 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335  | -   | [1]     |

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

|   |   |      |   |  |         |
|---|---|------|---|--|---------|
| Idrocarburi, C9, aromatici                                      | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5   | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066   | -  | [1]     |
| acetato di etile  | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>CE: 205-500-4<br>Numero CAS:<br>141-78-6                          | ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| isocianato di<br>3-isocianatometil-<br>3,5,5-trimetilcicloesile | REACH #:<br>01-2119490408-31<br>CE: 223-861-6<br>Numero CAS:<br>4098-71-9<br>Indice: 615-008-00-5 | ≤0.1 | Acute Tox. 1, H330<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>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><b>Vedere la sezione 16<br/>per i testi integrali<br/>delle indicazioni di<br/>pericolo<br/>summenzionate.</b> | ATE [Inalazione<br>(polveri e<br>nebulizzazioni)] =<br>0.031 mg/l<br>Resp. Sens. 1,<br>H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.5% | [1] [2] |

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

**Tipo**

[1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Contatto con gli occhi** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

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

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

Il contatto 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 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. Può provocare una reazione allergica.

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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

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

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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

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

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

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

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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

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

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

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

**Non impiegare persone con un'anamnesi di asma, allergie o affezioni respiratorie croniche o ricorrenti in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto.**

**L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.**

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

: Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosive o che superino i limiti di esposizione professionale.

Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.

La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.

Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.

Prestare attenzione quando vengono riaperti i contenitori parzialmente utilizzati.

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. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbiatura.

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.

Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.

Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.

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

**Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni**

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

Conservare secondo la normativa locale.

#### Note sullo stoccaggio in comune

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

#### Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

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

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare. Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

##### Criteri di pericolo

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

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

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

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente                            | EC#<br>o<br>N. CAS | Valori limite d'esposizione   |
|--|--------------------|---|
| acetato di n-butile                                      | 204-658-1          | <b>SUVA (Svizzera, 1/2023).</b><br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>STEL: 150 ppm 15 minuti.<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.  |
| acetato di etile   | 205-500-4          | <b>SUVA (Svizzera, 1/2023).</b><br>STEL: 400 ppm 15 minuti.<br>STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>TWA: 200 ppm 8 ore.<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile | 223-861-6          | <b>SUVA (Svizzera, 1/2023). [Isocyanate (Monomere und Präpolymere)] Sensibilizzatore cutaneo. Sensibilizzatore per inalazione.</b><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (Calculated as NCO) 8 ore.<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (Calculated as NCO) 15 minuti. |

#### Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:  
Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente         | Tipo | Esposizione                        | Valore                 | Popolazione             | Effetti   |
|---------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori              | Locale    |
|                                       | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Lavoratori              | Locale    |
| acetato di n-butile                   | DNEL | A breve termine<br>Per via cutanea | 11 mg/kg<br>bw/giorno  | Lavoratori              | Sistemico |
|                                       | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 2 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                       | DNEL | A breve termine<br>Per via orale   | 2 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                       | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 3.4 mg/kg<br>bw/giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                       | DNEL | A breve termine<br>Per via cutanea | 6 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica | Sistemico |



**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

|   |      |                                    |                            |                         |           |
|---|------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 7 mg/kg<br>bw/giorno       | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per via cutanea | 11 mg/kg<br>bw/giorno      | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 12 mg/m <sup>3</sup>       | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>     | Popolazione<br>generica | Locale    |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 48 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Locale    |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Locale    |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Locale    |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |
| Massa di reazione di etilbenzene e<br>xilene                              | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 212 mg/kg<br>bw/giorno     | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |
| 3-Isocyanatomethyl-<br>3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate,<br>oligomers | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.29 mg/m <sup>3</sup>     | Lavoratori              | Locale    |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 0.58 mg/m <sup>3</sup>     | Lavoratori              | Locale    |
| Idrocarburi, C9, aromatici  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 150 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 25 mg/kg<br>bw/giorno      | Lavoratori              | Sistemico |
| acetato di etile  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 200 ppm                    | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 63 mg/kg<br>bw/giorno      | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 4.5 mg/kg<br>bw/giorno     | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 37 mg/kg<br>bw/giorno      | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 63 mg/kg<br>bw/giorno      | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Locale    |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Locale    |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Locale    |
|   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |
|   | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori              | Locale    |

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

|  |      |                                   |                             |            |           |
|--|------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Lavoratori | Sistemico |
|  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione | 0.045 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori | Locale    |
|  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione | 0.045 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori | Locale    |

**PNEC**

| Nome del prodotto/ingrediente                            | Dettaglio ambiente                | Valore          | Dettaglio metodo |
|--|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                    | Acqua di mare                     | 12.7 µg/l       | -                |
|  | Acqua fresca                      | 1270 µg/l       | -                |
|  | Sedimento                         | 266700 mg/kg    | -                |
|  | Suolo                             | 53200 mg/kg     | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 38.28 mg/kg     | -                |
| acetato di n-butile                                      | Suolo                             | 0.09 mg/kg      | -                |
|  | Acqua fresca                      | 0.18 mg/l       | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 35.6 mg/l       | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.018 mg/l      | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 0.981 mg/kg     | -                |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                | Sedimento di acqua marina         | 0.098 mg/kg     | -                |
|  | Acqua fresca                      | 0.327 mg/l      | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.327 mg/l      | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l       | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 12.46 mg/kg dwt | -                |
| acetato di etile   | Sedimento di acqua marina         | 12.46 mg/kg dwt | -                |
|  | Suolo                             | 2.31 mg/kg      | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 1.15 mg/kg      | -                |
|  | Acqua fresca                      | 0.24 mg/l       | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 0.115 mg/kg     | -                |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile | Suolo                             | 0.148 mg/kg     | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 650 mg/l        | -                |
|  | Acqua di mare                     | 0.024 mg/l      | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 98.51 mg/kg     | -                |
|  | Impianto trattamento acque reflue | 10.6 mg/l       | -                |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile | Acqua fresca                      | 0.027 mg/l      | -                |
|  | Suolo                             | 19.8 mg/kg      | -                |
|  | Sedimento di acqua marina         | 1.46 mg/kg      | -                |
|  | Sedimento di acqua corrente       | 98.51 mg/kg dwt | -                |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non dovrebbero essere esposte a nessun processo nel quale viene utilizzato questo prodotto.**

**L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.**

**Controlli tecnici idonei** : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Anche in condizioni di buona ventilazione, gli operatori addetti all'applicazione dello spray devono indossare respiratori protettivi ad aria. È necessario indossare un'adeguata protezione respiratoria nello svolgimento di altri tipi di operazioni se la ventilazione di ricambio locale e la buona aspirazione generale non sono sufficienti a mantenere la concentrazione dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale (OEL). (Vedere Controlli dell'esposizione professionale.)

### Misure di protezione individuale

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

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

### Protezione della pelle

#### Protezione delle mani

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

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

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

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

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

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

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

**Guanti** : Duration / breakthrough time: <1 hour,  
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)  
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

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

Parere di esperti

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

**Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- Protezione respiratoria** : Applicazione a spruzzo: respiratore ad aria esterna.  
Per operazioni diverse dall'applicazione a spruzzo: in ambienti ben aerati, si possono usare maschere con filtro combinato a carbone attivo e antipolvere in luogo dei respiratori ad aria esterna.
- In presenza di clima freddo e secco, la polimerizzazione dell'isocianato presente nel film di vernice potrebbe avvenire fino a 30 ore dopo l'applicazione. Qualora non sia praticabile altra tecnica diversa dalla levigatura a secco, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Chiaro.
- Odore** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Tecnicamente impossibile misurare
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 125 a 203°C
- Infiammabilità** : Non disponibile.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 1%  
Superiore: 7.5%
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 31°C
- Temperatura di autoaccensione** : 280°C
- Temperatura di decomposizione** : Non applicabile.
- pH** : Non applicabile.
- Giustificazione** : Product is non-soluble (in water).
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): 51 mPa·s  
Cinematico (temperatura ambiente): 50 mm<sup>2</sup>/s  
Cinematico (40°C): 9.8 mm<sup>2</sup>/s
- Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo        | Risultato           |
|--------------|---------------------|
| acqua fredda | Molto poco solubile |

- Tensione di vapore** : 0.67 kPa (5 mm Hg)
- Densità** : 1.02 g/cm<sup>3</sup>
- Peso volatile** : 42.1 % (w/w)
- Quantità COV** : 42.1 % (p/p) (2010/75/EU)

### 9.2 Altre informazioni

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- Tempo di attraversamento (ISO 2431)** : 20 s (temperatura ambiente) [Diametro del getto: 4 mm]
- Miscibile con acqua** : No.

*temperatura ambiente (=20°C)*

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Il prodotto reagisce lentamente con l'acqua causando lo sviluppo di anidride carbonica.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : In contenitori chiusi, l'accumulo di pressione può deformare, rigonfiare e in casi estremi far esplodere il contenitore.
- 10.4 Condizioni da evitare** : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi.
- 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.  
Non applicabile

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

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

Il contatto 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 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.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Può provocare una reazione allergica.

### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                            | Risultato                            | Specie            | Dose                    | Esposizione |
|--|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>acetato di n-butile | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto             | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 ore       |
|  | CL50 Per inalazione Vapori           | Ratto             | 21.1 mg/l               | 4 ore       |
|  | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio          | >17600 mg/kg            | -           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                    | DL50 Per via orale                   | Ratto             | 10768 mg/kg             | -           |
|  | CL50 Per inalazione Vapori           | Ratto             | 6350 a 6700 ppm         | 4 ore       |
|  | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio          | 121236 mg/kg            | -           |
| Idrocarburi, C9, aromatici                                   | DL50 Per via orale                   | Ratto             | 3523 a 4000 mg/kg       | -           |
|  | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio          | >3160 mg/kg             | -           |
|  | DL50 Per via orale                   | Ratto - Femminile | 3492 mg/kg              | -           |
| acetato di etile   | CL50 Per inalazione Vapori           | Ratto             | 22.6 mg/l               | 4 ore       |
|  | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio          | 20001 mg/kg             | -           |
|  | DL50 Per via orale                   | Ratto             | 5620 mg/kg              | -           |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile     | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto             | 0.031 mg/l              | 4 ore       |
|  | DL50 Per via orale                   | Ratto             | 4825 mg/kg              | -           |

### Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                            | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| miscela  | N/A                   | 7442.5                  | N/A                    | 18.0                       | 3.2                                   |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                    | N/A                   | N/A                     | N/A                    | 11                         | 1.5                                   |
| acetato di n-butile                                      | 10768                 | N/A                     | N/A                    | 21.1                       | N/A                                   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                | N/A                   | 1100                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |
| Idrocarburi, C9, aromatici                               | 3492                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| acetato di etile   | 5620                  | 20001                   | N/A                    | 22.6                       | N/A                                   |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile | 4825                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 0.031                                 |

### Irritazione/Corrosione

### Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente     | Via di esposizione | Specie | Risultato       |
|---------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | pelle              | Topo   | Sensibilizzante |

### Mutagenicità

### Cancerogenicità

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Tossicità per la riproduzione

### Teratogenicità

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

| Nome del prodotto/ingrediente                                      | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|--|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| acetato di n-butile  | Categoria 3 | -                  | Narcosi                            |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                          | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| Idrocarburi, C9, aromatici   | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| acetato di etile   | Categoria 3 | -                  | Narcosi                            |
| isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile           | Categoria 3 | -                  | Narcosi                            |
|  |             |                    | Irritazione delle vie respiratorie |

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

| Nome del prodotto/ingrediente             | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------|--------------------|------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Categoria 2 | -                  | -                |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente             | Risultato                                     |
|---|---|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Idrocarburi, C9, aromatici                | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non applicabile.

### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

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

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente   | Risultato  | Specie                                    | Esposizione                        |        |
|---|--|---|------------------------------------|--------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br><br>acetato di n-butile<br>Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Acuto EC50 >100 mg/l                             | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>             | 48 ore                             |        |
|   | Acuto CL50 >100 mg/l                             | Pesce - <i>danio rerio</i>                | 96 ore                             |        |
|   | Acuto CL50 185 ppm Acqua di mare                 | Pesce - <i>Menidia beryllina</i>          | 96 ore                             |        |
|   | Acuto EC50 2.2 mg/l                              | Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i>  | 73 ore                             |        |
|   | Acuto CL50 1 mg/l                                | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>             | 24 ore                             |        |
|   | Acuto CL50 2.6 mg/l                              | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 ore                             |        |
|   | Cronico NOEC 16 mg/l                             | Micro organismo - <i>Activated sludge</i> | 28 giorni                          |        |
|   | Idrocarburi, C9, aromatici<br>acetato di etile   | Acuto CL50 9.2 mg/l                       | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore |
|   |  | Acuto EC50 2500000 µg/l Acqua fresca      | Alghe - <i>Selenastrum sp.</i>     | 96 ore |
|   |  | Acuto CL50 750000 µg/l Acqua fresca       | Crostacei - <i>Gammarus pulex</i>  | 48 ore |
| Acuto CL50 154000 µg/l Acqua fresca   |  | Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i>         | 48 ore                             |        |
| Acuto CL50 212500 µg/l Acqua fresca   |  | Pesce - <i>Heteropneustes fossilis</i>    | 96 ore                             |        |
| Cronico NOEC 2.4 mg/l Acqua fresca  |  | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>             | 21 giorni                          |        |
| Cronico NOEC 75.6 mg/l Acqua fresca   | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> -<br>Embrione | 32 giorni                                 |                                    |        |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente     | Prova | Risultato                        | Dose | Inoculo            |
|---------------------------------------|-------|----------------------------------|------|--------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | -     | 1 % - Non facilmente - 28 giorni | -    | Fanghi resi attivi |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenziale |
|--|--------------------|-------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | 5.54               | 367.7 | Bassa      |
| acetato di n-butile  | 2.3                | -     | Bassa      |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                          | 3.16               | -     | Bassa      |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | 14.48              | -     | Alta       |
| acetato di etile   | 0.68               | 30    | Bassa      |
| isocianato di 3-isocyanatometil-3,5,5-trimetilcicloesile           | 0.99               | -     | Bassa      |

**12.4 Mobilità nel suolo**



## 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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 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.

**Considerazioni sullo smaltimento** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Neutralizzare i residui dei contenitori vuoti con un decontaminante (vedi sezione 6). Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

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

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

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|----------------------|
| 08 05 01*      | isocianati di scarto |

#### 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.





## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

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

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                   | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  | PAINT RELATED MATERIAL   | PAINT RELATED MATERIAL  | Paint related material   |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | No.  | Si.  | No.   | No.  |

### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : **Numero di identificazione del pericolo** 30  
**Quantità Limitata** 5 L  
**Norme speciali** 163, 650, 367  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D/E)

**ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.  
**Norme speciali** 163, 367, 650

**IMDG** : **Programmi per l'Emergenza** F-E, \_S-E\_  
**Norme speciali** 163, 223, 367, 955

**Inquinante marino** : Non disponibile.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**IATA** : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 355. Solo aereo merci: 220 L. Istruzioni per l'imballaggio: 366. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 10 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y344.  
**Norme speciali** A3, A72, A192

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non applicabile.

La descrizione effettiva della spedizione del prodotto può variare a seconda di diversi fattori tra cui, a titolo esemplificativo, il volume del materiale, la dimensione del contenitore, la modalità di trasporto e le esenzioni o eccezioni previste dalle normative vigenti. Le informazioni fornite nella Sezione 14 costituiscono una possibile descrizione della spedizione del prodotto. Consultare l'esperto delle spedizioni o il fornitore per le informazioni corrette sull'incarico.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione****Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è elencato.

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

**Altre norme UE****Direttiva Seveso**

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

**Norme nazionali****Uso industriale**

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

**Quantità COV**

: VOC (w/w): 42.1%

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

: Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Codice CEPE** : 5

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

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

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

| Classificazione  | Giustificazione   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|  |  |
|--|--|
| H225<br>H226<br>H304                                 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br>Liquido e vapori infiammabili.<br>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.   |
| H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H334 | Nocivo per contatto con la pelle.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Provoca grave irritazione oculare.<br>Letale se inalato.<br>Nocivo se inalato.<br>Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335<br>H336<br>H373                                 | Può irritare le vie respiratorie.<br>Può provocare sonnolenza o vertigini.<br>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  |
| H411<br>H412<br>EUH066                               | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  |

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

**SEZIONE 16: altre informazioni**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 1   |
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4   |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3     |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                       |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 3      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1                        |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                                  |
| STOT RE 2         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

**Data di stampa** : 12 Febbraio 2024

**Data di edizione/ Data di revisione** : 12 Febbraio 2024

**Data dell'edizione precedente** : 12 Febbraio 2024

**Versione** : 2.14

**Avviso per il lettore**

Questo prodotto è destinato al solo uso industriale.

Si ritiene che il contenuto della Scheda di sicurezza (SDS) sia corretto a partire dalla data di rilascio; tuttavia essa è soggetta a modifiche man mano che si ricevono nuove informazioni da parte di Axalta Coatings Systems, LLC o delle sue sussidiarie o affiliate (Axalta). La presente scheda di sicurezza può includere informazioni fornite ad Axalta dai suoi fornitori. Gli utenti devono accertarsi di fare riferimento alla versione più aggiornata della scheda di sicurezza. Gli utenti sono tenuti a seguire le precauzioni identificate nella presente scheda di sicurezza. È responsabilità dell'utente rispettare tutte le leggi e le normative applicabili alla movimentazione, all'uso e allo smaltimento sicuro del prodotto.

Gli utenti dei prodotti Axalta devono leggere tutte le informazioni sul prodotto pertinenti prima dell'uso e determinarne l'idoneità per l'uso previsto. Salvo disposizioni contrarie previste dalle leggi vigenti, AXALTA NON RILASCI ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA, A TITOLO ESMEPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Le informazioni presenti in questa scheda di sicurezza riguardano esclusivamente il prodotto specifico identificato nella Sezione 1, Identificazione, e non si riferiscono al suo possibile uso in combinazione con altri materiali o nell'ambito di processi specifici. Se questo prodotto deve essere utilizzato in combinazione con altri prodotti, Axalta invita l'utente a leggere e comprendere la scheda di sicurezza di tutti i prodotti prima dell'uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC e tutte le sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Possono essere realizzate delle copie solo per coloro che utilizzano i prodotti Axalta Coating Systems.