

## 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** : TIG/NB  
**Nome prodotto** : TIGERSEAL PU ADHESIVE & SEALANT - BLACK  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.  
**Data di edizione/ Data di revisione** : 13 Maggio 2025  
**Versione** : 1.01  
**Data dell'edizione precedente** : 13 Maggio 2025

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

**Usi identificati** : Non disponibile.  
**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

U-POL Limited  
Denington Road  
Wellingborough, Northamptonshire, NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
technicalsupport@u-pol.com  
**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : sds-competence@axalta.com

#### Punto di contatto nazionale

U-POL Netherlands  
B.V. Hoogoorddreef 15  
Amsterdam, Netherlands 1101BA  
+31 20 240 2216  
technicalsupport@u-pol.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Bergamo +39 800 883 300

##### Fornitore

+(44)-870-8200418

## 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]**

Resp. Sens. 1, H334

Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : per una percentuale pari all'15 la miscela è composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta  
per una percentuale pari all'15 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta  
per una percentuale pari all'15 la miscela è composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta

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** : diisocianato di 4,4'-metilendifenile  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

**Indicazioni di pericolo** : H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : P284 - Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P261 - Evitare di respirare i vapori.

**Reazione** : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : **A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.**

### 2.3 Altri pericoli

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

: Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| 3.2 Miscele                                       |                                                                                                  | : Miscela |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nome del prodotto/<br>ingrediente                 | Identificatori                                                                                   | %         | Classificazione                                                                                                                                                                                           | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE                                                                                                                                                        | Tipo    |
| ftalato di di-"isononile"                         | CE: 249-079-5<br>Numero CAS:<br>28553-12-0                                                       | ≥10 - <25 | Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                                                                                | M [Cronico] = 1                                                                                                                                                                                      | [1]     |
| REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE    | CE: 905-588-0<br>Numero CAS: --                                                                  | <10       | 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                                    | ATE [Dermico] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 11 mg/l<br>STOT RE 2, H373:<br>C ≥ 10%                                                                                               | [1]     |
| diisocianato di 4,4'-<br>metilendifenile          | REACH #:<br>01-2119457014-47<br>CE: 202-966-0<br>Numero CAS:<br>101-68-8<br>Indice: 615-005-00-9 | ≤1        | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                       | ATE [Inalazione<br>(polveri e<br>nebulizzazioni)] =<br>1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1,<br>H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5% | [1] [2] |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | CE: 500-040-3<br>Numero CAS:<br>25686-28-6                                                       | ≤0.2      | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (vie<br>respiratorie)<br>(inalazione) | ATE [Inalazione<br>(polveri e<br>nebulizzazioni)] =<br>1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1,<br>H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5% | [1]     |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Non sono presenti ingredienti che, nelle conoscenze attuali del fornitore e alle 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.

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

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

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

#### 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.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

L'esposizione ripetuta può provocare malattie respiratorie croniche.

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

Contiene diisocianato di 4,4'-metilendifenile, 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, 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** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

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

## SEZIONE 5: misure 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.

**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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 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.**

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi o che superino i limiti di esposizione professionale.  
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.  
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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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 |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| E2        | 200 tonnellate         | 500 tonnellate               |

### 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        | Identificatori | Valori limite d'esposizione                |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile |                | 4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE(4,4'MDI) |

#### 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

Risultato

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

ftalato di di-"isononile"

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**

0.75 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**

0.75 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**0.75 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Sistemico**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**18.8 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Sistemico**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

133.3 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**0.05 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**0.1 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**0.025 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**0.05 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**0.05 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**0.1 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,  
oligomers**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**0.025 mg/m<sup>3</sup>Effetti: Locale**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**0.05 mg/m<sup>3</sup>

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

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

0.1 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**PNEC**

**Nome del prodotto/ingrediente**

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

**Risultato**

**Acqua fresca**

1 mg/l

**Acqua di mare**

0.1 mg/l

**Impianto trattamento acque reflue**

1 mg/l

**Suolo**

1 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**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. 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**

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

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** : Durata/tempo di permeazione: <1 ora,

Materiale dei guanti: NBR, gomma nitrilica, spessore del materiale come protezione dagli spruzzi: almeno 0,2 mm, (EN374)

Materiale dei guanti: NBR, gomma nitrilica, spessore del materiale per contatto a breve termine: almeno 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.

**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.

**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

|                                                                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                                                    | : Liquido.                          |
| <b>Colore</b>                                                                          | : Nero.                             |
| <b>Odore</b>                                                                           | : Non disponibile.                  |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                                                | : Non disponibile.                  |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                                          | : Tecnicamente impossibile misurare |
| <b>Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | : Non applicabile.                  |
| <b>Infiammabilità</b>                                                                  | : Non disponibile.                  |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                                                                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>                  | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| <b>Limiti di esplosività (infiammabilità) inferiori e superiori</b> | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                      | : Vaso chiuso: 101°C [Il prodotto non mantiene la combustione.]                                                                                   |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                | : 400°C                                                                                                                                           |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>pH</b>                                                           | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Giustificazione</b>                                              | : Product is non-soluble (in water).                                                                                                              |
| <b>Viscosità</b>                                                    | : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (40°C): Non disponibile. |
| <b>Tensione di vapore</b>                                           | Non disponibile.                                                                                                                                  |
| <b>Densità</b>                                                      | : 1.2 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| <b>Peso volatile</b>                                                | : 8 % (w/w)                                                                                                                                       |
| <b>Quantità COV</b>                                                 | : 0 % (p/p) (2010/75/EU)                                                                                                                          |

### 9.2 Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Ulteriori informazioni Non disponibile.

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

**Miscibile con acqua** : No.

Ulteriori informazioni Non disponibile.

*temperatura ambiente (=20°C)*

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                                                |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reattività</b>                         | : Il prodotto reagisce lentamente con l'acqua causando lo sviluppo di anidride carbonica.                                                                                     |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                  | : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).                                                           |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b> | : In contenitori chiusi, l'accumulo di pressione può deformare, rigonfiare e in casi estremi far esplodere il contenitore.                                                    |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>              | : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi.                                                                                                 |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>            | : Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti, ammine, alcool, acqua. Possono verificarsi reazioni esotermiche non controllate con le ammine e gli alcool. |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**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 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.

Contiene diisocianato di 4,4'-metilendifenile, 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers. Può provocare una reazione allergica.

#### Tossicità acuta

**Nome del prodotto/ingrediente**  
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE  
AND XYLENE

#### **Risultato**

**Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - DL50**  
3523 mg/kg

**Coniglio - Maschile - Per via cutanea - DL50**  
>2000 mg/kg

**Ratto - Maschile - Per inalazione - CL50 Vapori**  
6700 ppm [4 ore]

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

**Ratto - Per via orale - DL50**

9200 mg/kg

**Effetti tossici:** Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Comportamentale - Atassia  
Cambiamenti nella chimica o nella temperatura - Diminuzione della temperatura corporea

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,  
oligomers

**Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie**  
1.5 mg/l [4 ore]

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]**

: Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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                   | 11687.5                 | N/A                    | 116.9                      | N/A                                   |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE       | 3523                  | 1100                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile           | 9200                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 1.5                                   |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | N/A                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 1.5                                   |

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente  
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Risultato  
Coniglio - Pelle - Eritema/Escara  
Valutazione dell'irritazione: 3

Coniglio - Pelle - Irritante  
OECD [Irritazione/corrosione cutanea acuta]

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente  
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Risultato  
Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive  
Valutazione dell'irritazione: 6  
Completamente reversibile in 7 giorni o meno

Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Risultato  
Porcellino d'India - pelle  
OECD [Sensibilizzazione cutanea]  
Risultato: Sensibilizzante

Mammifero - specie non specificata - Vie respiratorie  
Risultato: Sensibilizzante

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Pelle

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**[Prodotto]**

### Vie respiratorie

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**[Prodotto]**

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**[Prodotto]**

### Cancerogenicità

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**[Prodotto]**

### Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**[Prodotto]**

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

| Nome del prodotto/ingrediente                  | Risultato                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE       | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile           | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |

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

| Nome del prodotto/ingrediente                  | Risultato                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE       | STOT RE 2, H373                                 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile           | STOT RE 2, H373                                 |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | STOT RE 2, H373 (vie respiratorie) (inalazione) |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente            | Risultato                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Per inalazione** : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
affanno e difficoltà di respirazione  
asma
- Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti 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 [Prodotto]** : Non disponibile.

- Generali** : 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.
- Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

- Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Tossicità</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
| Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.<br>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. |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b><br>ftalato di di-"isononile"                                                                                                                                                                      | <b>Risultato</b><br><b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Età:</u> ≤24 ore<br>0.034 mg/l [21 giorni]<br><u>Effetto:</u> Mortalità |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE                                                                                                                                                                                               | <b>Acuto - CL50</b><br>Pesce<br>8.4 mg/l [96 ore]                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cronico - NOEC</b><br>Pesce<br>1.3 mg/l [56 giorni]                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Acuto - NOEC</b><br>Dafnia<br>1.17 mg/l [7 giorni]                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Acuto - EC50</b><br>Alghe<br>4.9 mg/l [72 ore]                                                                                                                                    |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                                                                                                                                                                                         | <b>Acuto - CL50</b><br>Pesce<br>100 mg/l [96 ore]                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Acuto - EC50</b><br>Dafnia<br>3.7 mg/l [48 ore]                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cronico - NOEC</b><br>Dafnia<br>10 mg/l [21 giorni]                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Acuto - EC50</b><br>Alghe<br>100 mg/l [72 ore]                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cronico - EC10</b><br>Alghe<br>100 mg/l [72 ore]                                                                                                                                  |
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b>                                                                                                                                                                                                | : Non disponibile.                                                                                                                                                                   |

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| <b>12.2 Persistenza e degradabilità</b> |                  |
| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b>    | <b>Risultato</b> |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE  
AND XYLENE

OECD 301F  
98% [28 giorni] - Facilmente

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,  
oligomers

1% [28 giorni] - Non facilmente

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                 | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE    | -                | -        | Facilmente       |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | -                | -        | Non facilmente   |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potenziale |
|---------------------------------------------------|--------------------|------|------------|
| ftalato di di-"isononile"                         | 8.8 a 9.7          | <3   | Bassa      |
| REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE    | -                  | 25.9 | Bassa      |
| diisocianato di 4,4'-<br>metilendifenile          | 4.51               | 200  | Bassa      |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | 8.56               | 200  | Bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua**

| Nome del prodotto/ingrediente        | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 3.07               | 1167.83         |

**Risultati della valutazione PMT e vPvM**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                 | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| ftalato di di-"isononile"                         | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE    | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| diisocianato di 4,4'-<br>metilendifenile          | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

**Mobilità** : Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]                                                                                                                                        |     |    |    |     |      |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                            | PBT | P  | B  | T   | vPvB | vP | vB |
| ftalato di di-"isononile"<br>REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE<br>diisocianato di 4,4'-<br>metilendifenile<br>4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | No  | No | No | No  | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

| Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                          |     |    |    |     |      |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                            | PBT | P  | B  | T   | vPvB | vP | vB |
| ftalato di di-"isononile"<br>REACTION MASS OF<br>ETHYLBENZENE AND<br>XYLENE<br>diisocianato di 4,4'-<br>metilendifenile<br>4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, oligomers | No  | No | No | No  | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                              | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

Conclusione/Riepilogo  
Regolamento (CE) n. 1272/2008  
[CLP]

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

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. |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.
- 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.

### Imballo

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.
- Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti.  
I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati.  
Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines     | 15 01 10*                                               | 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. 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                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                                     |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ftalato di di-"isononile")           | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ftalato di di-"isononile")           | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ftalato di di-"isononile")            | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ftalato di di-"isononile")             |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | Sì.                                                                                      | Sì.                                                                                      | Sì.                                                                                       | Sì.                                                                                        |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria (-)**
- ADN** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- IMDG** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- Inquinante marino** : ftalato di di-"isononile"
- IATA** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

- 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 in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : **A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.**

### Altre norme UE

- Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

#### Direttiva Seveso

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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.

**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.

**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** : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne  
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
ATE = Stima della Tossicità Acuta  
B = Bioaccumulante  
BCF = Fattore di Bioconcentrazione  
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  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
IMO = Organizzazione marittima internazionale  
M = Mobile  
N/A = Non disponibile  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PMT = Persistente, mobile e tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
SGG = gruppo di segregazione  
T = Tossico  
vB = Molto Bioaccumulabile  
vM = Molto mobile  
vP = Molto Persistente  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile  
vPvM = Molto persistente e molto mobile

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

| Classificazione                                | Giustificazione                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

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

**SEZIONE 16: altre informazioni**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332 | Nocivo se inalato.                                                                |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.                                                |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

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

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4                                                 |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1     |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                 |
| Carc. 2           | CANCEROGENICITÀ - Categoria 2                                                 |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - 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                                   |
| 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 edizione/ Data di revisione** : 13 Maggio 2025

**Versione** : 1.01

**Data dell'edizione precedente** : 13 Maggio 2025

**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**

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

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.