

# Scheda di dati di sicurezza

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto

MITOPUR E45

UFI:

AT1E-4KVF-111G-S8JJ



<https://my.chemius.net/p/MqjKie/en/pd/it>

### 1.2 USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Usi identificati pertinenti

Adesivo monocomponente / primer / sigillante per uso industriale, professionale e domestico.

Usi sconsigliati

L'applicazione a spray è consentita ai soli addetti.

### 1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Produttore

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Partizanska c. 78  
6210 Sežana, Slovenia  
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)  
lilijana.kocjan@mitol.si

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

- Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel. 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel. 0881 732326
- Az. Osp. A. Cardarelli Napoli, Via A.Cardarelli,9 80131 tel. 081 7472870
- Policlinico Umberto I Roma, V.le del Policlinico, 155 161 tel. 06 49978000
- Policlinico A.Gemelli Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 168 tel. 06 3054343
- Osp. Careggi U.O. Toss. Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel. 055 7947819
- Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel. 0382 24444
- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 tel. 02 66101029
- Az. Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel. 800883300

Produttore

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)

Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritazione cutanea.  
Skin Sens. 1; H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Eye Irrit. 2; H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Acute Tox. 4; H332 Nocivo se inalato.  
Resp. Sens. 1; H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
STOT SE 3; H335 Può irritare le vie respiratorie.  
Carc. 2; H351 Sospettato di provocare il cancro.  
STOT RE 2; H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Aquatic Chronic 3; H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Dell'etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



Avvertenza: PERICOLO

## Scheda di dati di sicurezza

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.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### Contiene:

prepolimero a base di poliisocianato aromatico  
 difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi  
 difenilmetan-2,4'-diisocianato  
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

### Disposizioni speciali

L'utilizzo di questo prodotto può causare reazioni allergiche per le persone sensibili agli diisocianati. Le persone che soffrono di problemi di asma, eczema o alla pelle, dovrebbero evitare il contatto con questo prodotto, compreso il contatto con la pelle. Questo prodotto non deve essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che venga usata una maschera protettiva con un filtro gas appropriato (cioè di tipo A1 secondo lo standard EN 14387). A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

### 2.3 ALTRI PERICOLI

#### PBT/vPvB

Nessuna informazione.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione.

#### Altre informazioni

Le persone che soffrono di ipersensibilità alle vie respiratorie (asma, bronchite cronica) dovrebbero evitare il contatto con il prodotto.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 SOSTANZE

Per le miscele vedere 3.2.

### 3.2 MISCELE

| Nome chimico                                   | CAS EC Index Reach   | %     | Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)   | Limiti di concentrazione specifici | Note per gli ingredienti |
|--|----------------------|-------|---|------------------------------------|--------------------------|
| prepolimero a base di poliisocianato aromatico | 67815-87-6<br>-<br>- | 40-60 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373 | /                                  | /                        |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico  | CAS EC Index Reach   | %     | Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)  | Limiti di concentrazione specifici  | Note per gli ingredienti |
|---|--|-------|--|---|--------------------------|
| <b>difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi</b> | 9016-87-9<br>618-498-9<br>615-005-00-9                     | 30-40 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373 | /   | /                        |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b>               | 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | 2,5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373 | 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;<br>H335; C ≥ 5% | C                        |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b>         | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | 2,5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373 | 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;<br>H335; C ≥ 5% | C                        |
| <b>bis (isopropilico) naftalene</b>                 | 38640-62-9<br>254-052-6<br>-<br>01-2119565150-48           | <0,9  | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1   | /   | /                        |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b>         | 2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43 | <0,1  | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373 | 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;<br>H335; C ≥ 5% | C                        |

Note per gli ingredienti

## Scheda di dati di sicurezza

|   |   |
|---|---|
| C | Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri.<br><br>In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri. |
|---|---|

### Descrizione del prodotto

Poliisocianato a base di difenilmetano-diisocianato.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Informazione generale

Non somministrare cibi o bevande in caso la vittima del sinistro sia priva di sensi. Porre la vittima su un fianco e verificare la pervietà delle vie respiratorie.

#### In caso di inalazione

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. In caso di comparsa di sintomi, rivolgersi a un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare subito e abbondantemente, con acqua e sapone, le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Lavare con molta acqua, se disponibile, con glicole polietilenico 400. Ai primi sintomi consultare un medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Lavare gli occhi aperti, anche sotto le palpebre con acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico.

#### In caso di ingestione

Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico! Mostrare al medico il foglio o l'etichetta di sicurezza.

### 4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

#### In caso di inalazione

Nuoce alla salute. Può provocare ipersensibilità. Tosse, starnuti, secrezione nasale, respiro affannoso.

#### In caso di contatto con la pelle

Irrita le mucose. Il contatto con la pelle può provocare sensibilità.

#### In caso di contatto con gli occhi

Rossore, lacrimazione, dolore.

#### In caso di ingestione

Irritante.

### 4.3 INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Il prodotto è irritante per le vie respiratorie e può causare sensibilizzazione della pelle e delle vie respiratorie. Il trattamento di irritazione acuta o restringimento bronchiale è soprattutto sintomatico. In base al grado di esposizione e alla gravità dei sintomi può essere necessario un trattamento supplementare.

## SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### 5.1 MEZZI DI ESTINZIONE

#### I mezzi di estinzione idonei

Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Schiuma.

Polvere secca. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

#### I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua diretto.

### 5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

#### Prodotti di combustione pericolosi

Durante la combustione si formano: monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Ossidi di azoto (NOx).

vapori isocianato.

Acido cianidrico (HCN).

### 5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

#### Azioni di protezione

Non respirare i fumi/gas, prodotti dal fuoco o dal riscaldamento. Raffreddare i contenitori non infiammabili con acqua e rimuoverli eventualmente dalla zona dell'incendio.

#### l'equipaggiamento speciale di protezione

## Scheda di dati di sicurezza

Equipaggiamento di protezione completo (UNI EN 469), guanti antifiama (UNI EN 659) con apparato autonomo per la respirazione (UNI EN 137), calzature per vigili del fuoco (UNI EN 15090).

### Altre informazioni

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Rimuovere l'acqua antincendio contaminata e le parti rimanenti dell'incendio in conformità con la legge vigente.

## 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

#### Protezione individuale

Indossare dispositivi di protezione personale (sezione 8).

#### Procedure di prevenzione degli incidenti

Garantire un'adeguata ventilazione. Assicurare le possibili fonti di accensione o di calore – non fumare!

#### Procedure di emergenza

Vietato l'accesso ai non autorizzati.

#### Per chi interviene direttamente

Nessuna informazione.

### 6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

Con arginamenti appropriati, evitare la fuoriuscita in acqua/ fognature/canali o su terreno permeabile. Nel caso di una grande fuoriuscita in acqua o su suolo repellente, informare l'Amministrazione per la protezione e il soccorso.

### 6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

#### Per il contenimento

Nessuna informazione.

#### Per la bonifica

Rimuovere meccanicamente; coprire i residui con materiale assorbente umido (ad es. segatura, legante chimico a base di silicato di calcio idrato, sabbia). Dopo circa un'ora depositare nel contenitore dei rifiuti, che non dovrebbe essere chiuso (formazione di CO<sub>2</sub>!). Mantenere umido in una zona ventilata sicura. È possibile decontaminare l'area di fuoriuscita con una soluzione per la neutralizzazione. Soluzione per la decontaminazione (non infiammabile): 5% di carbonato di sodio e 95% di acqua. È inoltre possibile utilizzare: sapone liquido giallo (sapone di potassio con circa il 15% di tensioattivi anionici): 20 ml; acqua: 700 ml; PEG 400: 350 ml.

#### ALTRE INFORMAZIONI

Nessuna informazione.

### 6.4 RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Vedere anche le sezioni 8 e 13

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

#### Misure protettive

#### Misure per la prevenzione degli incendi

Garantire una buona ventilazione. Conservare/usare lontano da fonti di accensione – Non fumare!

#### Misure per la prevenzione di aerosol e polveri

Prendere cura della ventilazione locale dove vi è possibilità di inalazione dei vapori e degli aerosol.

#### Precauzioni ambientali

Nessuna informazione.

#### Altre misure

Nessuna informazione.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Curarsi dell'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non inalare vapori/spray. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Tenere gli abiti di lavoro separati da quelli di uso comune.

### 7.2 CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

#### Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da fiamme aperte, calore e luce diretta del sole. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali. Conservare al riparo dall'umidità. Tenere il recipiente ben chiuso.

#### Materiale da imballaggio

Nessuna informazione.

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Nessuna informazione.

## Scheda di dati di sicurezza

### Istruzioni per l'allestimento del magazzino

Nessuna informazione.

### Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

Nessuna informazione.

### 7.3 USI FINALI PARTICOLARI

#### Raccomandazioni

Nessuna informazione.

#### Soluzioni specifiche per l'industria

Nessuna informazione.

## SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

#### Valori limite di esposizione professionale

Nessuna informazione.

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2021 Esposizione nei luoghi di lavoro - Procedure per la determinazione della concentrazione degli agenti chimici - Requisiti prestazionali di base. UNI EN 689:2019 Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

#### Valori DNEL/DMEL

##### Per il prodotto

Nessuna informazione.

##### Per gli ingredienti

| Nome chimico                          | tipo        | tipo d'esposizione | durata dell'esposizione              | Nota              | Valore                        |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 28.7 mg/cm <sup>2</sup>       |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | mg / kg al giorno | 50 mg/kg                      |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti locali    | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 25 mg/kg peso corporeo/giorno |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | orale              | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 20 mg/kg peso corporeo/giorno |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 17.2 mg/cm <sup>2</sup>       |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b> | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti locali    | /                 | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                                | tipo        | tipo d'esposizione | durata dell'esposizione              | Nota              | Valore                  |
|---|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | 24h               | 50 mg/kg                |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 28.7 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | mg / kg al giorno | 25 mg/kg                |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | orale              | a breve termine<br>effetti sistemici | mg / kg al giorno | 20 mg/kg                |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 17.2 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | sistematico       | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti locali    | /                 | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti locali    | /                 | 28.7 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | operaio     | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | mg / kg al giorno | 50 mg/kg                |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti locali    | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | operaio     | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /                 | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                         | tipo        | tipo d'esposizione | durata dell'esposizione              | Nota | Valore                        |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|------|-------------------------------|
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti locali    | /    | 0.1 mg/m <sup>3</sup>         |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | operaio     | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /    | 0.1 mg/m <sup>3</sup>         |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti sistemici | /    | 25 mg/kg peso corporeo/giorno |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti sistemici | /    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | orale              | a breve termine<br>effetti sistemici | /    | 20 mg/kg peso corporeo/giorno |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | cutaneo            | a breve termine<br>effetti locali    | /    | 17.2 mg/cm <sup>2</sup>       |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | inalatorio         | a breve termine<br>effetti locali    | /    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti locali    | /    | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       |

Valori PNEC

Per il prodotto

Nessuna informazione.

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo d'esposizione  | Nota | Valore   |
|--------------------------------------|---|------|----------|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | terra   | /    | 1 mg/kg  |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | acqua dolce   | /    | 1 mg/l   |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | acqua marina  | /    | 0.1 mg/l |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | /    | 1 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | acqua dolce   | /    | 1 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | acqua marina  | /    | 0.1 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | terra   | /    | 1 mg/kg  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | acqua (rilascio intermittente)                              | /    | 10 mg/l  |



## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                                | tipo d'esposizione  | Nota | Valore   |
|---|---|------|----------|
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | /    | 1 mg/l   |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | terra   | /    | 1 mg/kg  |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | acqua dolce   | /    | 1 mg/l   |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | acqua marina  | /    | 0.1 mg/l |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | /    | 1 mg/l   |

### 8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

#### Controlli tecnici idonei

#### Misure precauzionali

Curarsi dell'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori/aerosoli. Agire conformemente con le pratiche migliori industriali di igiene e sicurezza. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare.

#### Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

#### Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

#### Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione.

#### Protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (UNI EN ISO 16321-1:2022).

#### Protezione delle mani

Guanti protettivi (EN ISO 374). Rispettare le istruzioni del produttore riguardante l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti. Al primo segno di danneggiamento o usura, sostituire i guanti immediatamente.

#### Materiale idoneo

| materiale                      | spessore | tempo di penetrazione | Nota   |
|--------------------------------|----------|-----------------------|--------|
| <b>cloroprene</b>              | 0.5 mm   | 480 min               | EN 374 |
| <b>nitrile</b>                 | 0.35 mm  | 480 min               | EN 374 |
| <b>butile</b>                  | 0.5 mm   | 480 min               | EN 374 |
| <b>Viton (gomma al fluoro)</b> | 0.4 mm   | 480 min               | EN 374 |

#### Protezione della pelle

Indumenti protettivi di lavoro in cotone (EN 13688) e scarpe che coprono tutto il piede (EN 20345).

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare una protezione per la respirazione. Utilizzare la maschera protettiva (EN 136) con filtro A2-P2 (EN 14387).

#### Pericoli termici

Nessuna informazione.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Misure per prevenire l'esposizione a seconda della sostanza/miscela

Nessuna informazione.

#### Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

#### Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

#### Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

## Scheda di dati di sicurezza

### 9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

Stato fisico

liquido

Colore

marrone

Odore

caratteristico

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

|  |  |
|--|--|
| <b>Soglia di odore</b>   | Nessuna informazione.                                |
| <b>Punto di fusione</b>  | Nessuna informazione.                                |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                         | > 300 °C a 1013 hPa                                  |
| <b>Infiammabilità</b>  | > 400 °C   |
| <b>Limiti di esplosività</b>                                   | Nessuna informazione.                                |
| <b>Punto d'infiammabilità</b>                                  | > 210 °C   |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                           | Nessuna informazione.                                |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                           | Nessuna informazione.                                |
| <b>pH</b>  | la sostanze/mistura reagisce con l'acqua             |
| <b>Viscosità</b>   | dinamico: < 5500 mPas a 25 °C (DIN 53019)            |
| <b>solubilità</b>  | acqua: insolubile                                    |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b> | Nessuna informazione.                                |
| <b>Tensione di vapore</b>                                      | < 17 hPa a 20 °C (EG A4)<br>< 39 hPa a 55 °C         |
| <b>Densità / peso</b>  | densità: > 1.1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (DIN 53217) |
| <b>Densità di vapore</b>                                       | Nessuna informazione.                                |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                        | Nessuna informazione.                                |

### 9.2 ALTRE INFORMAZIONI

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Proprietà esplosive</b> | Nessuna informazione. |
|----------------------------|-----------------------|

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 REATTIVITÀ

Nessuna informazione.

### 10.2 STABILITÀ CHIMICA

Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).

### 10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

Il preparato reagisce lentamente con l'acqua, rilasciando CO<sub>2</sub>, che può causare sovrappressione nei recipienti chiusi. Rischio di esplosione.

### 10.4 CONDIZIONI DA EVITARE

Non ci sono particolarità. Rispettare le istruzioni per l'uso e lo stoccaggio. Non esporre a temperature superiori a 200 °C.

### 10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI

Ammine.

Alcoli. Reazioni esotermiche con ammine e alcoli.

### 10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 INFORMAZIONI SULLE CLASSI DI PERICOLO DEFINITE NEL REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

(a) Tossicità acuta

Per il prodotto

## Scheda di dati di sicurezza

| tipo d'esposizione | tipo             | specie | Tempo | Valore       | metodo | Nota |
|--------------------|------------------|--------|-------|--------------|--------|------|
| orale              | LD <sub>50</sub> | ratto  | /     | > 5000 mg/kg | /      | /    |

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo d'esposizione | tipo             | specie          | Tempo | Valore                  | metodo   | Nota            |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------------|----------|-----------------|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | orale              | LD <sub>50</sub> | ratto           | /     | 5000 mg/kg              | /        | /               |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | cutaneo            | LD <sub>50</sub> | Coniglio        | /     | > 9400 mg/kg            | /        | /               |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | inalatorio         | LC <sub>50</sub> | ratto           | 4 h   | 0.387 mg/l              | /        | vapore          |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | orale              | LD <sub>50</sub> | ratto (maschio) | /     | > 10000 mg/kg           | /        | /               |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | cutaneo            | LD <sub>50</sub> | Coniglio        | /     | > 9400 mg/kg            | /        | /               |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | inalatorio         | LC <sub>50</sub> | ratto           | 4 h   | 0.368 mg/m <sup>3</sup> | OECD 403 | /               |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | orale              | LD <sub>50</sub> | ratto           | /     | > 2000 mg/kg            | /        | /               |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | cutaneo            | LD <sub>50</sub> | Coniglio        | /     | > 9400 mg/kg            | /        | /               |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | inalatorio         | LC <sub>50</sub> | /               | 4 h   | 0.527 mg/l              | /        | polvere/aerosol |

Altre informazioni

Nocivo per inalazione.

(b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | specie   | Tempo | risultato        | metodo                                     | Nota |
|--------------------------------------|----------|-------|------------------|--|------|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | Coniglio | /     | Irrita la pelle. | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Coniglio | /     | Irrita la pelle. | OECD 404                                   | /    |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                                | specie   | Tempo | risultato             | metodo                                     | Nota |
|---|----------|-------|-----------------------|--|------|
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | Coniglio | /     | leggermente irritante | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | /    |

### Altre informazioni

Irrita la pelle, le vie respiratorie e gli occhi.

(c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Per gli ingredienti

| Nome chimico                                | tipo d'esposizione | specie   | Tempo | risultato             | metodo                                  | Nota |
|---|--------------------|----------|-------|-----------------------|---|------|
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b>       | /                  | Coniglio | /     | Non irritante.        | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | /    |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | /                  | Coniglio | /     | Non irritante.        | OECD 405, GLP                           | /    |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | /                  | Coniglio | /     | leggermente irritante | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | /    |

(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Per gli ingredienti

| Nome chimico                                | tipo d'esposizione | specie                      | Tempo | risultato                                     | metodo  | Nota         |
|---|--------------------|-----------------------------|-------|---|---|--------------|
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b>       | cutaneo            | Cavia (maschio / / femmina) | /     | Non sensibilizzante.                          | OECD 406 Skin Sensitization                         | Buehler test |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b>       | cutaneo            | topo                        | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | /            |
| <b>difenilmetan-2,4'-diisocianato</b>       | inalatorio         | cavia                       | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | /   | /            |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | cutaneo            | topo                        | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | /            |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | cutaneo            | cavia                       | /     | Non sensibilizzante.                          | OECD 406  | /            |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | inalatorio         | cavia                       | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | /   | /            |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                                | tipo d'esposizione | specie | Tempo | risultato                                     | metodo  | Nota |
|---|--------------------|--------|-------|---|---|------|
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | cutaneo            | topo   | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | OECD 429<br>Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay | /    |
| <b>diisocianato di 2,2'-metilendifenile</b> | inalatorio         | cavia  | /     | Può provocare una reazione allergica cutanea. | /   | /    |

### Altre informazioni

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### (e) Mutagenicità sulle cellule germinali

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                                | tipo                 | specie  | Tempo | risultato | metodo  | Nota |
|---|----------------------|---------|-------|-----------|---|------|
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | /                    | batteri | /     | negativo  | EU EC B.13/14<br>Mutagenicity -<br>Reverse<br>Mutation Test<br>using Bacteria | /    |
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | Mutagenicità in vivo | /       | /     | negativo  | OECD 474  | /    |

### (f) Cancerogenicità

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                                | tipo d'esposizione | tipo | specie | Tempo  | Valore | risultato | metodo   | Nota                  |
|---|--------------------|------|--------|--------|--------|-----------|--|-----------------------|
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | inalatorio         | /    | ratto  | 2 anni | mg/l   | positivo  | OECD 453<br>Combined<br>Chronic<br>Toxicity/Car<br>cinogenicity<br>Studies | 5 giorni la settimana |

### (g) Tossicità per la riproduzione

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                                | Tipo           | tipo  | specie                  | Tempo | Valore   | risultato | metodo   | Nota                |
|---|----------------|-------|-------------------------|-------|----------|-----------|----------|---------------------|
| <b>diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b> | Teratogenicità | NOAEL | ratto (maschio/femmina) | /     | 12 mg/kg | /         | OECD 414 | inalazione (vapori) |

### Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. La sostanza chimica non è classificata come mutagena o tossica per la riproduzione.

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

Nessuna informazione.

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

#### Per gli ingredienti

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                         | tipo d'esposizione   | tipo  | specie | Tempo         | Esposizione | organi           | Valore                | risultato   | metodo   | Nota                                    |
|--------------------------------------|----------------------|-------|--------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|----------|---|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | inalazione (aerosol) | LOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | vie respiratorie | 1 mg/m <sup>3</sup>   | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | inalazione (aerosol) | NOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | /                | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | inalazione (aerosol) | NOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | /                | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | inalazione (aerosol) | LOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | vie respiratorie | 1 mg/m <sup>3</sup>   | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | inalazione (aerosol) | NOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | /                | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | inalazione (aerosol) | LOAEC | ratto  | 104 settimane | semicronico | vie respiratorie | 1 mg/m <sup>3</sup>   | irritazione | OECD 453 | 5 giorni la settimana ; 6 ore al giorno |

(j) Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Nessuna informazione.

Effetti interattivi

Nessuna informazione.

### 11.2 INFORMAZIONI SU ALTRI PERICOLI

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Nessuna informazione.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 TOSSICITÀ

Tossicità acuta

Per il prodotto

| tipo             | Tempo d'esposizione | specie | organismo                | metodo   | Nota | Valore     |
|------------------|---------------------|--------|--------------------------|----------|------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 96 h                | pesce  | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 | /    | > 100 mg/L |

## Scheda di dati di sicurezza

| tipo              | Tempo d'esposizione | specie    | organismo                      | metodo   | Nota | Valore     |
|-------------------|---------------------|-----------|--------------------------------|----------|------|------------|
| EC <sub>50</sub>  | 48 h                | crostaceo | <i>Daphnia magna</i>           | OECD 202 | /    | 83 mg/L    |
| ErC <sub>50</sub> | 72 h                | alghe     | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 | /    | > 100 mg/L |

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo             | Valore       | Tempo d'esposizione | specie                  | organismo                      | metodo  | Nota |
|--------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---|------|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | LC <sub>50</sub> | 1000 mg/L    | 96 h                | pesce                   | /                              | /   | /    |
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | EC <sub>50</sub> | 1000 mg/L    | 48 h                | crostaceo               | /                              | /   | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L  | 96 h                | pesce                   | /                              | OECD 203  | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L  | 24 h                | cladocera               | <i>Daphnia magna</i>           | OECD 202  | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L   | 72 h                | alghe                   | /                              | OECD 201  | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/kg  | 3 h                 | batteri                 | /                              | OECD 209  | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | NOEC             | > 1000 mg/kg | 14 giorni           | microrganismi nel suolo | <i>Eisenia fetida</i>          | OECD TG 207                                       | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | NOEC             | > 1000 mg/kg | 14 giorni           | Piante                  | <i>Avena sativa</i>            | OECD TG 208                                       | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | NOEC             | > 1000 mg/kg | 14 giorni           | Piante                  | <i>Lactuca sativa</i>          | OECD TG 208                                       | /    |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L  | 96 h                | pesce                   | <i>Danio rerio</i>             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    | /    |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 1640 mg/L  | 72 h                | alghe                   | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | /    |

## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                         | tipo             | Valore      | Tempo d'esposizione | specie       | organismo            | metodo  | Nota |
|--------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|--------------|----------------------|---|------|
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L  | 3 h                 | fango attivo | /                    | OECD 209                                      | /    |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L | 24 h                | cladocera    | <i>Daphnia magna</i> | 202 (Daphnia / sp. Acute Immobilisation Test) |      |

Tossicità cronica

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo | Valore    | Tempo d'esposizione | specie    | organismo            | metodo   | Nota |
|--------------------------------------|------|-----------|---------------------|-----------|----------------------|----------|------|
| difenilmetan-2,4'-diisocianato       | NOEC | > 10 mg/l | 21 giorni           | cladocera | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | /    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | NOEC | > 10 mg/l | 21 giorni           | cladocera | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | /    |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile | NOEC | > 10 mg/l | 21 giorni           | cladocera | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | /    |

### 12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Degradabilità abiotica

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | Elemento dell'ambiente | tipo/metodo      | Tempo di dimezzamento | Risultato | metodo | Nota |
|--------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------|--------|------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | aria                   | fotodegradazione | /                     | lenta     | /      | /    |

Biodegradazione

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo     | percentuale | Tempo | Risultato            | metodo | Nota |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------|----------------------|--------|------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | aerobico | /           | /     | non è biodegradabile | /      | /    |

Altre informazioni

Contiene sostanze non facilmente biodegradabili.

### 12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | medium                   | Valore | Temperatura °C | pH | Concentrazione | metodo |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|----------------|----|----------------|--------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | ottanolo-acqua (log Pow) | 4.51   | /              | /  | /              | /      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Per gli ingredienti



## Scheda di dati di sicurezza

| Nome chimico                         | specie    | organismo              | Valore   | Durata      | Risultato | metodo   | Nota                |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|-------------|-----------|----------|---------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | organismo | <i>Cyprinus carpio</i> | 92 - 200 | 4 settimane | /         | OECD 305 | valore sperimentale |

### Altre informazioni

La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO

#### Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

Nessuna informazione.

#### Tensione superficiale

Nessuna informazione.

#### Adsorbimento / desorbimento

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                         | tipo  | Criterio              | Valore                         | Risultato | metodo | Nota  |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|-----------|--------|-------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | terra | costante di Henry (H) | 8.9E-7 Pa.m <sup>3</sup> / mol | /         | /      | 25 °C |

### 12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB

Le sostanze in questa preparazione non sono classificate come PBT o vPvB.

### 12.6 PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

Nessuna informazione.

### 12.7 ALTRI EFFETTI AVVERSI

Nessuna informazione.

### 12.8 ALTRE INFORMAZIONI

#### Per il prodotto

Non permettere lo scarico nel sottosuolo, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Gli isocianati reagiscono con l'acqua e si forma una poliurea insolubile.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

#### Smaltimento prodotto/imballaggio

#### Metodi di trattamento dei rifiuti

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua. È vietata qualsiasi dispersione nell'ambiente o immissione nell'acqua. Affidare alla raccolta/rimozione/trattamento autorizzati di rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione dei rifiuti.

#### Codici dei rifiuti

08 04 09\* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

#### Packaging

L'imballaggio deve essere svuotato completamente, raschiare mediante spatola o spazzola in modo che la parte rimanente del prodotto non sia più utilizzabile e non goccioli dall'imballo. L'imballaggio svuotato in questo modo non è un rifiuto pericoloso. I contenitori sporchi / non svuotati sono invece classificati come rifiuti pericolosi e devono essere maneggiati alla stessa stregua del loro contenuto. Contenitore vuoto non è appropriato per il riutilizzo. Affidare i contenitori completamente svuotati al cessionario autorizzato dei rifiuti.

#### Codici dei rifiuti

15 01 02 - imballaggi in plastica

15 01 04 - imballaggi metallici

15 01 10\* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

#### Modalità di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con il regolamento sulla gestione dei rifiuti.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Nessuna informazione.

#### Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Nessuna informazione.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

## Scheda di dati di sicurezza

| ADR/RID  | IMDG   | IATA   | ADN  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>   |  |  |  |
| Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  |  |  |  |
| non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>   |  |  |  |
| non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>   |  |  |  |
| non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  | non stabilito/non rilevante  |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>  |  |  |  |
| NO   | NO   | NO   | NO   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |  |  |  |
| Quantità limitate<br>non stabilito/non rilevante   | Quantità limitate<br>non stabilito/non rilevante   |  | Quantità limitate<br>non stabilito/non rilevante   |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>  |  |  |  |
|  | non stabilito/non rilevante  |  |  |

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)(Di cui ultima modifica il Regolamento (CE) 2020/878)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.

non applicabile

Ingredienti secondo il Regolamento CE 648/2004 sui detersivi

Nessuna informazione.

#### Istruzioni speciali

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Termini di restrizione: 56 Diisocianato di metilendifenile (MDI):

Non può essere immesso sul mercato dopo il 27 dicembre 2010, come componente di miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso di MDI per la vendita al pubblico, a meno che i fornitori non garantiscano prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio:

- (a) contenga guanti protettivi conformi alle prescrizioni della direttiva 89/686/CEE del Consiglio;
- (b) rechi in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura, e fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele:

„— L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.

— I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.

— Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).“

2. A titolo di deroga, il paragrafo 1, lettera a), non si applica agli adesivi termofusibili. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Termini di restrizione: 74.

#### 15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Valutazione della sicurezza chimica non è disponibile.

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### Modifiche

2.2 Elementi dell'etichetta 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Nessuna informazione.

#### Abbreviazioni e acronimi

## Scheda di dati di sicurezza

STA - Stima della tossicità acuta  
ADR - Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne  
CEN - Comitato europeo di normalizzazione  
C&L - classificazione ed etichettatura  
CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  
CAS - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)  
CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione  
CSA - Valutazione sicurezza chimica  
CSR - Relazione sulla sicurezza chimica  
DMEL - Livello derivato con effetti minimi  
DNEL - Livello derivato senza effetto  
DPP - Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi  
DSP - Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose  
UV - Utilizzatore a valle  
CE - Comunità europea  
ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche  
Numero CE - Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)  
SEE - Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia)  
CEE - Comunità economica europea  
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
EN - Norma europea  
EQS - Norme di qualità ambientale  
UE - Unione europea  
Euphrac - Catalogo europeo delle frasi standard  
EWC - Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)  
GES - Scenari d'esposizione generici  
GHS - Sistema globale armonizzato  
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei  
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea  
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose  
IMSBC - Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa  
TI - Tecnologie dell'informazione  
IUCLID - Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme  
IUPAC - Unione internazionale della chimica pura e applicata  
CCR - Centro comune di ricerca  
Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua  
CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)  
EG - Entità giuridica  
LoW - Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
DC - Dichiarante capofila  
F/I - Fabbriante/importatore  
SM - Stati membri  
SDSM - Scheda di dati di sicurezza dei materiali  
OC - Condizioni operative  
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
OEL - Limiti di esposizione professionale  
GU - Gazzetta ufficiale  
RE - Rappresentante esclusivo  
OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro  
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
PEC - Prevedibili concentrazioni con effetti  
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti  
DPI - Dispositivi di protezione individuale  
(Q)SAR - Relazione quantitativa tra struttura e attività  
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006  
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia  
RIP - Progetto di attuazione di REACH  
RMM - Misura di gestione dei rischi  
SCBA - Autorespiratori  
SDS - Scheda di dati di sicurezza  
SIEF - Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze  
PMI - Piccole e medie imprese  
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio  
(STOT) RE - Esposizione ripetuta  
(STOT) SE - Esposizione singola

### Lista delle frasi rilevanti H

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.  
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.