



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 18

Ponal Statik (A) 2K-Expansionskleber

SDS n. : 41139

V001.2

revisione: 26.05.2023

Stampato: 21.11.2023

Sostituisce versione del: 21.10.2022

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Ponal Statik (A) 2K-Expansionskleber

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

Uso previsto:

Adesivo espanso, a 2 comp., senza gas propellente

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritazione cutanea                                                                   | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                                                     |             |
| Sensibilizzatore della pelle                                                          | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |             |
| Irritazione oculare                                                                   | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                                               |             |
| Tossicità acuta                                                                       | Categoria 4 |
| H332 Nocivo se inalato.                                                               |             |
| Via di esposizione: Inalazione                                                        |             |
| Sensibilizzante dell'apparato respiratorio                                            | Categoria 1 |
| H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola                        | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie.                                                |             |
| Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.                                |             |
| Cancerogenicità                                                                       | Categoria 2 |
| H351 Sospettato di provocare il cancro.                                               |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta                       | Categoria 2 |
| H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |             |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

Polimetilenpolifenil poliisocianato

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

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.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni supplementari</b>             | A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.<br>Ulteriori informazioni: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a> |
| <b>Consiglio di prudenza:</b>                 | P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                                  |
| <b>Consiglio di prudenza:<br/>Prevenzione</b> | P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.<br>P260 Non respirare i vapori.<br>P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.                                                                                 |
| <b>Consiglio di prudenza:<br/>Smaltimento</b> | P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.                                                                                                                                              |

### 2.3. Altri pericoli

Informazioni in accordo con XVII.56 REACH

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 dermico, 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).

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

La miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT, vPvB o ED.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| <b>Componenti pericolosi<br/>no. CAS<br/>Numero EC<br/>REACH-Reg No.</b>                     | <b>Concentrazione</b> | <b>Classificazione</b>                                                                                                                                                          | <b>Limiti di concentrazione<br/>specifici, fattori M e ATE</b>                                                                | <b>Informazioni<br/>aggiuntive</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9                                          | 40- 60 %              | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                    |
| 4,4-Difenilmetano Diisocianato<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                  | 40- 60 %              | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                    |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>01-2119480143-45 | 1- < 5 %              | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                    |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>01-2119927323-43         | 0,1- < 1 %            | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                    |

**Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

**Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.**

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Provoca grave irritazione oculare.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibilità di formazione di vapori di isocianato.

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Indossare equipaggiamento protettivo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Misure igieniche:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Rimuovere i residui di prodotto dalla pelle con acqua e sapone. Applicare una crema protettiva per la pelle.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere i recipienti ben chiusi.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Temperature tra + 5 °C e + 30 °C

Non immagazzinare con ossidanti.  
Non immagazzinare con generi alimentari.  
Non immagazzinare con liquidi infiammabili.

**7.3. Usi finali particolari**

Adesivo espanso, a 2 comp., senza gas propellente

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]                                                | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore          | Annotazioni                       | Regolamentazione |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile<br>101-68-8<br>[DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO] | 0,005 |                   | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista                               | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |            |       | Annotazioni                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|------------|-------|-------------------------------------|
|                                                         |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg      | altri |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Acqua dolce                                         |                         | 0,0037<br>mg/L  |     |            |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,037 mg/L      |     |            |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Acqua di mare                                       |                         | 0,00037<br>mg/L |     |            |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 11,7 mg/kg |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 1,17 mg/kg |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Terreno                                             |                         |                 |     | 2,33 mg/kg |       |                                     |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato<br>101-68-8            | Predatore                                           |                         |                 |     |            |       | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Acqua di mare                                       |                         | 0,1 mg/L        |     |            |       |                                     |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1 mg/L          |     |            |       |                                     |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 10 mg/L         |     |            |       |                                     |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Acqua dolce                                         |                         | 1 mg/L          |     |            |       |                                     |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Terreno                                             |                         |                 |     | 1 mg/kg    |       |                                     |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile<br>2536-05-2       | Acqua dolce                                         |                         | 1 mg/L          |     |            |       |                                     |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile<br>2536-05-2       | Acqua di mare                                       |                         | 0,1 mg/L        |     |            |       |                                     |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile<br>2536-05-2       | Terreno                                             |                         |                 |     | 1 mg/kg    |       |                                     |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile<br>2536-05-2       | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1 mg/L          |     |            |       |                                     |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile<br>2536-05-2       | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 10 mg/L         |     |            |       |                                     |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista                            | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                      | Exposure Time | Valore      | Annotazioni                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------|
| 4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8            | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,05 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8            | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,1 mg/m3   | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8            | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,025 mg/m3 | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8            | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,05 mg/m3  | nessun potenziale di bioaccumulo |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,1 mg/m3   |                                  |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,05 mg/m3  |                                  |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,05 mg/m3  |                                  |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,025 mg/m3 |                                  |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2       | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,1 mg/m3   |                                  |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2       | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,05 mg/m3  |                                  |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2       | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 0,05 mg/m3  |                                  |
| diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2       | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,025 mg/m3 |                                  |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Si raccomandano guanti in gomma nitrilica (spessore del materiale > 0,1 mm, tempo di perforazione < 30s). Sostituire i guanti dopo eventuale contatto o contaminazione con il prodotto. I guanti sono disponibili presso rivenditori specializzati di materiali per laboratorio, farmacie, negozi specializzati in prodotti chimici.

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in gomma nitrilica in accordo con EN 374.

Tempo di perforazione &gt; 60 minuti

spessore materiale &gt; 0,1mm

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                             |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di fornitura                                          | liquido                                                                                                                                  |
| Colore                                                      | marrone chiaro                                                                                                                           |
| Odore                                                       | specifico                                                                                                                                |
| Forma                                                       | liquido                                                                                                                                  |
| Punto di fusione                                            | Non applicabile, Il prodotto è un liquido                                                                                                |
| Temperatura di solidificazione                              | 3 °C (37.4 °F)                                                                                                                           |
| Punto di ebollizione<br>(0,6 KPa)                           | 200 °C (392 °F)                                                                                                                          |
| Infiammabilità                                              | il prodotto non è infiammabile.                                                                                                          |
| Limite di esplosività                                       | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile                                                                                          |
| Punto di infiammabilità                                     | 230 °C (446 °F)                                                                                                                          |
| Temperatura di autoaccensione                               | > 250 °C (> 482 °F)                                                                                                                      |
| Temperatura di decomposizione                               | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH                                                          | Non applicabile, Il prodotto reagisce con acqua                                                                                          |
| Viscosità (cinematica)                                      | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Viscosità dinamica<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))           | 5.000 - 15.000 mPa s Nessun metodo / metodo sconosciuto                                                                                  |
| Solubilità (qualitativa)<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: acqua) | Reagisce leggermente con acqua e libera gas di biossido di carbonio.                                                                     |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | Non applicabile                                                                                                                          |
| Pressione di vapore<br>(20 °C (68 °F))                      | miscela<br>0,001 pa                                                                                                                      |
| Densità<br>(20 °C (68 °F))                                  | 1,05 - 1,15 G/cmc Nessun metodo / metodo sconosciuto                                                                                     |
| Densità relativa di vapore:                                 | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Caratteristiche delle particelle                            | Non applicabile<br>Il prodotto è un liquido                                                                                              |

### 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

In recipienti chiusi si genera un aumento della pressione

Reagisce con acqua, alcoli, ammine.

Reagisce con acqua: formazione di CO<sub>2</sub>

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Umidità

**10.5. Materiali incompatibili**

Vedere la sezione reattività.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

A temperature elevate può rilasciare isocianato.

Al contatto con l'umidità si produce diossido di carbonio, che provoca un aumento di pressione nelle latte - Pericolo di esplosione delle latte!

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****Dati tossicologici generali:**

Possibili reazioni incrociate con altri composti di isocianato.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore        | Specie | Metodo                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | differente linea guida                   |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | differente linea guida                   |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore        | Specie   | Metodo                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | LD50             | > 9.400 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | LD50             | > 9.400 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | LD50             | > 9.400 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | LD50             | > 9.400 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Tossicità per inalazione acuta:**

Dati relativi alla sostanza non disponibili.  
Nessun dato disponibile.

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Risultato | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | irritante | 4 H                     | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                      | Risultato | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9 | irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Risultato              | Tipo di test                          | Specie                | Metodo                                                             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | sensibilizzante        | Sensibilizzazione cutanea             | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | sensibilizzante        | Test Buehler                          | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | sensibilizzante        | Sensibilizzazione<br>respiratoria     | Porcellino<br>d'India | non specificato                                                    |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | sensibilizzante        | Sensibilizzazione<br>respiratoria     | Porcellino<br>d'India | non specificato                                                    |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | non<br>sensibilizzante | Test Buehler                          | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | sensibilizzante        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | sensibilizzante        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | sensibilizzante        | Sensibilizzazione<br>respiratoria     | Porcellino<br>d'India | non specificato                                                    |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione         | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | con o senza                                            |        | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | con o senza                                            |        | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)        |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)        |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | negativo  | Inalazione                                             |                                                        | Ratto  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | negativo  | Inalazione                                             |                                                        | Ratto  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | negativo  | Inalazione                                             |                                                        | Ratto  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS                            | Risultato   | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso                  | Metodo                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | cancerogeno | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h/d                                                 | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | cancerogeno | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                          | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | cancerogeno | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                          | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Tossicità per la riproduzione:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Risultato / Valore          | Modalità di<br>applicazioni | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | NOAEL 0,0002 mg/L           | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h per d, 5 d per<br>week                        | Ratto  | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4-Difenilmetano<br>diisocianato<br>101-68-8               | NOAEL 0,0002 mg/L           | Inalazione :<br>aerosol     | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w              | Ratto  | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | Ratto  | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inalazione :<br>aerosol     | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | Ratto  | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie                                       | Metodo                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | LC50             | > 1.000 mg/L                   | 96 H                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | LL50             | > 100 mg/L                     | 96 H                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | LC50             | Toxicity > Water<br>Solubility | 96 H                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 96 H                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (organismi acuatili invertebrati):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | EC50             | > 1.000 mg/L                   | 24 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | EC50             | > 100 mg/L                     | 48 H                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | EC50             | Toxicity > Water<br>Solubility | 24 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 24 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                         |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | NOEC             | 10 mg/L                        | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | NOEC             | 10 mg/L                        | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 21 Giorno               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 21 Giorno               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                              | Metodo                                               |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Polimetilfenilfenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9          | EC50             | > 1.640 mg/L                   | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | EL50             | > 100 mg/L                     | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | NOELR            | 100 mg/L                       | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | EC50             | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | NOELR            | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | NOELR            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Tossicità per i micro-organismi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                     | Valore<br>tipico | Valore       | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                 | Metodo                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilfenilfenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9 | EC50             | > 100 mg/L   | 3 H                     | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8      | EC50             | > 1.000 mg/L | 3 H                     | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Risultato                         | Tipo di test       | Degradabilità | Tempo di<br>esposizione | Metodo                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilfenilfenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9          | not inherently<br>biodegradable   | aerobico           | 0 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| Polimetilfenilfenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9          | Non facilmente<br>biodegradabile. | non<br>specificato | 0 %           | 28 Giorni               | OECD 301 A - F                                                                    |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | Non facilmente<br>biodegradabile. | aerobico           | 0 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | not inherently<br>biodegradable   | aerobico           | 0 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | not inherently<br>biodegradable   | aerobico           | 0 %           | 28 Giorno               | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | Fattore di<br>bioconcentrazione (BCF) | Tempo di<br>esposizione | Temperatura | Specie          | Metodo                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9         | 200                                   |                         |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)  |
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | 92 - 200                              | 28 Giorni               |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | 200                                   | 28 Giorno               |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | 200                                   | 28 Giorno               |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                              | LogPow | Temperatura | Metodo                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Difenilmetano<br>Diisocianato<br>101-68-8               | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |
| isocianato di o-(p-<br>isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                            |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2         | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                            |

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                          | PBT / vPvB                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Difenilmetano Diisocianato<br>101-68-8              | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate<br>2536-05-2        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

I gas contenuti nei recipienti sotto pressione (inclusi i gas alogeni) contengono sostanze pericolose

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

- 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.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**