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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SikaInject®-601 DE (TPH SOLID SEAL SL) Comp. B

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

Utilizzo del prodotto : Sistema di sigillatura, Uso riservato agli utilizzatori professionali.

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

Nome azienda del fornitore : Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
8048 Zürich
Telefono : +41 58 436 40 40
Telefax : -
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : rpc@ch.sika.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse
CH-8028 Zurich
+41(0)44 251 51 51 / Speed calling: 145

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta, Categoria 4 | H332: Nocivo se inalato. |
| Irritazione cutanea, Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Irritazione oculare, Categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1 | H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Cancerogenicità, Categoria 2 | H351: Sospettato di provocare il cancro. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio | H335: Può irritare le vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 | H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pittogrammi di pericolo | : |  | |
| Avvertenza | : | Pericolo | |
| Indicazioni 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. |
| Consigli di prudenza | : | **Prevenzione:** | |
| | | P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| | | P260 | Non respirare la nebbia o i vapori. |
| | | P264 | Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. |
| | | P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. |
| | | **Reazione:** | |
| | | P304 + P340 + P312 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. |
| | | P342 + P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. |

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**
diisocianato di 4,4'-metilendifenile
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

**Etichettatura aggiuntiva**

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE)

2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47-XXXX | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>STOT RE 2; H373<br>---<br>limiti di concentrazione specifici<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br><br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>---<br>Stima della tossicità acuta<br><br>Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l | >= 25 - < 40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi | 9016-87-9<br>Non assegnato | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>STOT RE 2; H373<br>---<br>limiti di concentrazione specifici<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br><br>---<br>Stima della tossicità acuta<br><br>Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l | >= 25 - < 40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45-XXXX | Acute Tox. 4; 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<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373<br>---<br>limiti di concentrazione specifici<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br><br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 % | >= 10 - < 20 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostri questa scheda di sicurezza al medico di turno.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.
Sciacquare la bocca con acqua.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

Sintomi : Manifestazione asmatica
Tosse
Problemi respiratori
Reazioni allergiche
Eccessiva lacrimazione
Eritema
Mal di testa
Dermatiti
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

Rischi : effetti irritanti
effetti sensibilizzanti

Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Nocivo se inalato.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può irritare le vie respiratorie.
Sospettato di provocare il cancro.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, utilizzare acqua/spruzzi d'acqua/getti d'acqua/anidride carbonica/sabbia/schiuma resistente all'alcool/polvere chimica per l'estinzione.

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

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Negare l'accesso a persone non protette.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Seguire le misure standard di igiene durante la manipolazione di prodotti chimici

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare secondo le regolamentazioni locali.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : La pulizia con solventi polari aprotici deve essere evitata. Consultare la scheda dati prodotto in vigore prima di impiegare il prodotto.

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo * | Base * |
|---|---|---|---|---|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | TWA | 0,01 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| | Ulteriori informazioni: Pelle, Sensibilizzazione cutanea e respiratoria, Vincolanti | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| | | TWA | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro) | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |
| Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi | 9016-87-9 | TWA | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro) | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |
| | | TWA | 0,01 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| | Ulteriori informazioni: Pelle, Sensibilizzazione cutanea e respiratoria, Vincolanti | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | 5873-54-1 | TWA | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro) | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | CH SUVA |
| | | TWA | 0,01 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| | Ulteriori informazioni: Pelle, Sensibilizzazione cutanea e respiratoria, Vincolanti | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |

*I valore citati sopra sono conformi alla legislazione in vigore alla data di rilascio di questa scheda di sicurezza.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)**

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili, conformi agli standard approvati, devono sempre essere usati quando vengono maneggiati prodotti chimici. Norma di riferimento EN 374. Seguire le specifiche del produttore.
Adatto per breve periodo o contro gli schizzi
Guanti di gomma butilica/nitrilica (> 0,1 mm)
I guanti contaminati devono essere rimossi
Adatto per esposizione permanente:
Guanti di Viton (0.4 mm)
tempo di fessurazione >30 min.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti di protezione (ex. scarpe di sicurezza secondo EN ISO 20345, indumenti di lavoro a maniche lunghe, pantaloni lunghi). Grembiuli e stivali di gomma di protezione sono ulteriormente consigliati durante le fasi di miscelazione ed agitazione.
Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
filtro per vapori organici (Tipo A)

A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
La scelta delle maschere respiratorie (EN 14387) deve basarsi sulle concentrazioni attive conosciute o stimate, sui rischi del prodotto e sui valori limite dell'esposizione professionale della maschera respiratoria individuale. Prevedere una ventilazione adeguata. Ciò può essere ottenuto mediante aspirazione localizzata o da ventilazione generale. (EN 689 - Metodi per determinare l'esposizione per inalazione). Ciò vale in particolare per la zona di miscelazione / agitazione. In caso questo non sia sufficiente a tenere le concentrazioni al di sotto dei limiti di esposizione, adottare misure di protezione delle vie respiratorie.

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | liquido |
| Colore | : | marrone scuro |
| Odore | : | leggero |
| Punto/ intervallo di fusione / Punto di congelamento | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | > 300 °C |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Nessun dato disponibile |

**Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività**

| | | |
|---|---|---|
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : | ca. 220 °C<br>Metodo: vaso chiuso |
| Temperatura di autoaccen- | : | Nessun dato disponibile |

sione

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura di decomposizione | : | Nessun dato disponibile |
| pH | : | Non applicabile<br>la sostanza/miscela è insolubile (in acqua) |

**Viscosità**

| | | |
|---|---|---|
| Viscosità, cinematica | : | Nessun dato disponibile |

**La solubilità/ le solubilità.**

| | | |
|---|---|---|
| Idrosolubilità | : | insolubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | 4,2 hPa |
| Densità | : | ca. 1,18 g/cm3 (23 °C) |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | : | Nessun dato disponibile |

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati. |

### 10.4 Condizioni da evitare

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni da evitare | : | Nessun dato disponibile |

### 10.5 Materiali incompatibili

| | | |
|---|---|---|
| Materiali da evitare | : | Nessun dato disponibile |

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

:

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per inalazione | : | Stima della tossicità acuta: 1,67 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: polvere/nebbia<br>Metodo: Metodo di calcolo |

**Componenti:**

**diisocianato di 4,4'-metilendifenile:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50: 1,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: polvere/nebbia<br>Metodo: Giudizio competente<br><br>Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l<br>Atmosfera test: polvere/nebbia<br>Metodo: Valore ATE derivato dal valore LD50/LC50 |

**Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): > 10.000 mg/kg |
| Tossicità acuta per inalazione | : | Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l<br>Atmosfera test: polvere/nebbia<br>Metodo: Giudizio competente<br>Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.<br><br>CL50: 1,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: polvere/nebbia<br>Metodo: Giudizio competente<br>Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine. |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | LD50 Dermico (Su coniglio): > 9.400 mg/kg |

**Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**
Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Mutagenicità delle cellule germinali**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**
Sospettato di provocare il cancro.

**Tossicità riproduttiva**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Componenti:**

**Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 1.000 mg/l |

Tempo di esposizione: 96 h

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.. |

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni ecologiche supplementari | : | Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto | : | La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.<br>I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto.<br>Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.<br>Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti.<br>L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai |

requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Prodotto e rifiuti vanno smaltiti in conformità all'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR; RS 814.600), all'Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif; RS 814.610) e all'Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1).

Codice del rifiuto OTRif/OLTRif : 08 05 01 [rs] Isocianati di scarto

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IATA (Cargo)** : Non regolamentato come merce pericolosa
**IATA (Passeggero)** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici | : | Non applicabile |
| REACH Information: | | Tutte le sostanze contenute nei prodotti sono:<br>- registrate dai nostri fornitori a monte, e/o<br>- registrate da noi, e/o<br>- escluse dal regolamento, e/o<br>- esentate dalla registrazione. |
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci::<br>Numero nell'elenco 3<br><br>Numero nell'elenco 56:<br><br>diisocianato di 4,4'-metilendifenile, Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br><br>Numero nell'elenco 74:<br><br>diisocianato di 4,4'-metilendifenile, Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br><br>Numero nell'elenco 75 |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Nessuno dei componenti è elencato (=> 0.1 %). |
| REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) | : | Non applicabile |

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20.000 kg

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

diisocianato di 4,4'-metilendifenile: Allegato 2.9 Materie plastiche, loro monomeri e additivi
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi: Allegato 2.9 Materie plastiche, loro monomeri e additivi
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile: Allegato 2.9 Materie plastiche, loro monomeri e additivi

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)
Classe di contaminazione dell'acqua : contaminante lieve dell'acqua
Classificazione secondo AwSV, Allegato 1 (5.2)

Composti organici volatili : Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)
assenza di tasse COV

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali e derivanti dall'allevamento di bestiame (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

**Altre legislazioni:**

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).

Art. 4 cpv. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (RS 822.115) e art. 1 lit. f dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stato redatto alcun Chemical Safety Assessment (CSA) dal fornitore

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| 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. |
| H373 | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Tossicità acuta |
| Carc. | : | Cancerogenicità |
| Eye Irrit. | : | Irritazione oculare |
| Resp. Sens. | : | Sensibilizzazione delle vie respiratorie |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : | Sensibilizzazione cutanea |
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 98/24/EC I | : | Europa. Chemical Agents Directive - Allegato I: Elenco dei valori limite di esposizione professionale obbligator |
| CH SUVA | : | Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| 98/24/EC I / STEL | : | Valori limite Breve durata |
| 98/24/EC I / TWA | : | Valori limite 8 ore |
| CH SUVA / TWA | : | Valori limite di esposizione professionale |
| CH SUVA / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| ADR | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| CAS | : | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | : | Derived no-effect level |
| EC50 | : | Half maximal effective concentration |
| GHS | : | Globally Harmonized System |
| IATA | : | International Air Transport Association |
| IMDG | : | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| LD50 | : | Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) |
| LC50 | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period) |
| MARPOL | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 |
| OEL | : | Occupational Exposure Limit |
| PBT | : | Persistent, bioaccumulative and toxic |

| | | |
|---|---|---|
| PNEC | : | Predicted no effect concentration |
| REACH | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC | : | Substances of Very High Concern |
| vPvB | : | Very persistent and very bioaccumulative |

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Metodo di calcolo |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodo di calcolo |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metodo di calcolo |
| Carc. 2 | H351 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3 | H335 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2 | H373 | Metodo di calcolo |

Le informazioni contenute in questa Scheda di Sicurezza corrispondono al nostro livello di conoscenza al momento della pubblicazione. Qualsiasi garanzia è esclusa. Si applicano le nostre condizioni generali di vendita. Prima dell'utilizzo consultare la Scheda Tecnica.

Variazione rispetto alla versione precedente !

CH / IT