

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 1 di 14

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

8973 PU Hardener

Nome della sostanza: Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene  
Numero di registrazione: 01-2119457024-46-0006  
REACH:  
N. CAS: 32055-14-4  
N. CE: 500-079-6  
UFI: CFFF-G4QG-J002-WETU

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

indurente (reticolante)

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per spruzzare/atomizzare.

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

Ditta: Kisling (Deutschland) GmbH  
Indirizzo: Salzstraße 15  
Città: D-74676 Niedernhall  
Telefono: +49 7940 50961 61  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Persona da contattare: Product Compliance Telefono: +49 7940 5096 143  
E-mail: compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)  
Centro Naz. IMF tossicologia: +39 38 224 444

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Carc. 2; H351  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 2 di 14

#### 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.    |

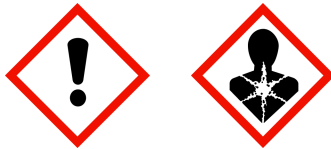
#### Consigli di prudenza

|           |  |
|-----------|--|
| P260      | Non respirare Vapore.  |
| P280      | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.   |
| P284      | Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.   |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P342+P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.   |

#### Etichettatura speciale di determinate miscele

|        |  |
|--------|--|
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.<br>A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. |
|--------|--|

#### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:**

#### Indicazioni di pericolo

H317-H334-H351

#### Consigli di prudenza

P280-P284-P304+P340-P342+P311

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Ingredienti rilevanti

| N. CAS     | Nome chimico   |           |                       | Quantità     |
|------------|--|-----------|-----------------------|--------------|
|            | N. CE  | N. indice | N. REACH              |              |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)  |           |                       |              |
| 32055-14-4 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene   |           |                       | 50 - < 100 % |
|            | 500-079-6  |           | 01-2119457024-46-0006 |              |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |           |                       |              |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 3 di 14

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS     | N. CE     | Nome chimico   | Quantità     |
|------------|-----------|--|--------------|
|            |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |              |
| 32055-14-4 | 500-079-6 | Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene   | 50 - < 100 % |
|            |           | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 0,31 mg/l (polveri o nebbie);<br>dermico: DL50 = > 9400 mg/kg; per via orale: DL50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 -<br>100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0.1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5<br>- 100 |              |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.  
Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.  
In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

#### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

#### In seguito a contatto con la pelle

Cambiare indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua/sapone. Non sciacquare con:  
Solvente/Diluizione.

#### In seguito a contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico.

#### In seguito ad ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Consultare immediatamente il medico. NON provocare il vomito.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool. Biossido di carbonio (anidride carbonica). Polvere.  
In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Irrorazione con acqua

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

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

Elevato sviluppo di fuliggine in caso di combustione.  
Sostanze pericolose da decomposizione: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica), Ossidi di azoto (NOx), Isocianati, Acido cianidrico (acido cianidrico),  
Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. Utilizzare maschera respiratoria appropriata. Nel caso di un incendio nell'ambiente dev'essere previsto un raffreddamento d'emergenza.

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

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Non far

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 4 di 14

defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

#### Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Informazioni generali

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

#### Per chi non interviene direttamente

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Per chi interviene direttamente

Non ci sono informazioni disponibili.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognare informare le autorità competenti.

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

#### Per contenimento

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Prodotti gassosi di decomposizione possono causare sovrappressione all'interno di contenitori a tenuta stagna.

Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### Altre informazioni

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con:

1 - una miscela di 95% acqua e 5% sodio carbonato & Sapone

2 - 20ml tensioattivi anionici soluzione acquosa, 700 ml Acqua, 350 ml Polietilenglicole 400

3 - 30% Detersivi per bucato (monoethanolamine), 70 % Acqua.

Aggiungere i residui ai decontaminanti e lasciar riposare per diversi giorni in un contenitore aperto fino a che non se ne osserva una reazione. In conclusione chiudere il contenitore e smaltire.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Persone che soffrono di asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegati in lavorazioni che prevedono l'uso di questo preparato. Andrebbe condotto regolarmente un esame delle funzioni polmonari in chi utilizza questi prodotti spray.

Non disperdere nell'ambiente. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Utilizzare utensili antiscintillamento. Si devono utilizzare vestiti da lavoro antistatici.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Reazioni con : Acqua. umidità. Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Prodotti gassosi di decomposizione possono causare sovrappressione

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 5 di 14

all'interno di contenitori a tenuta stagna.

Non svuotare il contenitore a pressione. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

#### Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Ammina. Alcool. Acqua. Acido forte, basi forti

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare al riparo dall'umidità.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Accesso permesso solo al personale autorizzato.

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

#### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico       | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|----------|--------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 101-68-8 | Methylene bisphenyl isocyanate | 0.005 |                   |                     | TWA (8 h) | ACGIH-2023  |

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS     | Nome dell'agente chimico   | Via di esposizione | Effetto | Valore                  |
|------------|--|--------------------|---------|-------------------------|
| 32055-14-4 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene |                    |         |                         |
|            | Lavoratore DNEL, a lungo termine                                     | per inalazione     | locale  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Lavoratore DNEL, acuto   | per inalazione     | locale  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Consumatore DNEL, a lungo termine                                    | per inalazione     | locale  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consumatore DNEL, acuto  | per inalazione     | locale  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 6 di 14

#### Valori PNEC

| N. CAS                             | Nome dell'agente chimico   | Valore       |
|------------------------------------|--|--------------|
| Compartimento ambientale           |  |              |
| 32055-14-4                         | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene |              |
| Acqua dolce                        |  | 0,0037 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) |  | 0,037 mg/l   |
| Acqua di mare                      |  | 0,00037 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce            |  | 11,7 mg/kg   |
| Sedimento marino                   |  | 1,17 mg/kg   |
| Suolo                              |  | 2,33 mg/kg   |

#### Altre informazioni sugli valori limite

Persone che soffrono di asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegati in lavorazioni che prevedono l'uso di questo preparato. Andrebbe condotto regolarmente un esame delle funzioni polmonari in chi utilizza questi prodotti spray.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



#### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

##### Protezione delle mani

Materiale appropriato: Butil gomma elastica

Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

##### Protezione della pelle

Si devono utilizzare vestiti da lavoro antistatici. (Fibra naturale (cotone) / fibra sintetica resistente al calore )

##### Protezione respiratoria

Durante le polverizzazioni usare un apparecchio per la respirazione adatto. apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante) (DIN EN 133).

##### Pericoli termici

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:

Liquido

Colore:

marrone

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 7 di 14

Odore: caratteristico  
Soglia olfattiva: non determinato

#### Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento: non determinato  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: > 300 °C  
Infiammabilità: non applicabile  
Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile  
Superiore Limiti di esplosività: non determinato  
Punto di infiammabilità: 217 °C  
Temperatura di autoaccensione: > 600 °C  
Temperatura di decomposizione: non determinato  
Valore pH: non determinato  
Idrosolubilità: Non mescolabile  
Solubilità in altri solventi non determinato  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: non determinato  
Pressione vapore: < 0,00001 hPa  
(a 20 °C)  
Pressione vapore: < 0,0005 hPa  
(a 50 °C)  
Densità (a 20 °C): 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
Densità di vapore relativa: non determinato

#### 9.2. Altre informazioni

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

Proprietà esplosive  
Nessun dato disponibile  
Proprietà ossidanti  
Nessun dato disponibile

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato  
Contenuto dei corpi solidi: non determinato  
Punto di scorrimento: 5 °C  
Viscosità / dinamico: 21 mPa·s DIN 53019  
(a 25 °C)

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Reazioni con : Acqua. (Sì, lenta)  
Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica).

#### 10.2. Stabilità chimica

disintegrazione a temperature a partire da: 200°C.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontana/e/o/i da: Agenti ossidanti. ammina. Alcool. Acqua. Acido forte, basi forti

Prodotti gassosi di decomposizione possono causare sovrappressione all'interno di contenitori a tenuta stagna.  
Pericolo di scoppio del contenitore.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 8 di 14

#### 10.4. Condizioni da evitare

In caso di riscaldamento: Decomposizione termica.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Reazioni esotermiche con: ammina. Alcool.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica). Ossidi di azoto (NOx). Acido cianidrico (acido cianidrico). Isocianati. (monomero) ammina. Alcool.

#### Ulteriori Informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

| N. CAS     | Nome chimico   |                    |          |                                 |          |
|------------|--|--------------------|----------|---------------------------------|----------|
|            | Via di esposizione   | Dosi               | Specie   | Fonte                           | Metodo   |
| 32055-14-4 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene |                    |          |                                 |          |
|            | orale  | DL50 > 10000 mg/kg | Ratto    | Fornitore precedente/Produttore | OCSE 401 |
|            | cutanea  | DL50 > 9400 mg/kg  | Coniglio | Study report (1964)             | OCSE 402 |
|            | inalazione vapore  | ATE 11 mg/l        |          |                                 |          |
|            | inalazione (4 h) polvere/nebbia                                      | CL50 0,31 mg/l     | Ratto    | Fornitore precedente/Produttore | OCSE 403 |

##### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

##### Effetti sensibilizzanti

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene)

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene)

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

##### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Sospettato di provocare il cancro. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Può irritare le vie respiratorie. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene)

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene)

##### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 9 di 14

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Esperienze pratiche

In caso di inalazione:

Può irritare le vie respiratorie. Pericoli potenziali: Danni al fegato e ai reni. Depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi: Dolori di testa. Vertigini. Causa sonnolenza e stordimento. svenimento.

Contatto con la cute:

Pericolo di assorbimento cutaneo. Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

In caso di contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi. (reversibile.)

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

##### Altre informazioni

Prodotto contenente isocianato.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea/Effetto irritante: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

Le persone che soffrono di problemi di sensibilizzazione cutanea, asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in lavorazioni che prevedono l'uso di questa miscela.

##### Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS     | Nome chimico   |                    |           |  |                     |          |
|------------|--|--------------------|-----------|--|---------------------|----------|
|            | Tossicità in acqua   | Dosi               | [h]   [d] | Specie   | Fonte               | Metodo   |
| 32055-14-4 | Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene |                    |           |  |                     |          |
|            | Tossicità acuta per i pesci  | LL50 > 100 mg/l    | 96 h      | Danio rerio  | Study report (2020) | OCSE 203 |
|            | Tossicità acuta per le alghe   | CE50r > 100 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus quadricauda<br>Scenedesmus quadricauda | Study report (2020) | OCSE 201 |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EL50 > 100 mg/l    | 48 h      |  | Study report (2021) |          |
|            | Tossicità per le crustacea   | NOEC >= 10 mg/l    | 21 d      |  | Study report (1986) |          |
|            | Tossicità acuta batterica  | EC50 >100 mg/l ( ) | 3 h       | Fango biologico                                    |                     | OCSE 209 |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 10 di 14

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS     | Nome chimico   | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 32055-14-4 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene | 4,52    |

#### BCF

| N. CAS     | Nome chimico   | BCF | Specie | Fonte                |
|------------|--|-----|--------|----------------------|
| 32055-14-4 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene | 439 |        | Other company data ( |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Smaltire rispettando la normativa vigente.

##### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080501 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08; isocianati di scarto; rifiuto pericoloso

##### Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

080501 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08; isocianati di scarto; rifiuto pericoloso

##### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

080501 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08; isocianati di scarto; rifiuto pericoloso

##### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

Smaltire rispettando la normativa vigente.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

##### 14.1. Numero ONU o numero ID:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 11 di 14

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto fluviale (ADN)</b>   |   |
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto per nave (IMDG)</b>  |   |
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>   |   |
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>   | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.5. Pericoli per l'ambiente</u></b>   |   |
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:  | No  |
| <b><u>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</u></b>                         |   |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.                             |   |
| Sensibile all'umidità.  |   |
| Proteggere da: Esposizione al freddo < +10°C  |   |
| Temperatura massima di conservazione per brevi periodi: +50°C                         |   |
| Conservare separatamente.   |   |
| <b><u>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</u></b> |   |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.                             |   |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### **Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 56

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

#### **Regolamentazione nazionale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 12 di 14

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):  
Resorbimento dalla  
pelle/sensibilizzazione:

1 - leggermente inquinante per l'acqua  
Provoca ipersensibilità.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

#### **SEZIONE 16: altre informazioni**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 13 di 14

#### Abbreviazioni ed acronimi

Acute Tox: Tossicità acuta  
Skin Irrit: Irritazione cutanea  
Eye Irrit: Irritazione oculare  
Resp. Sens: Sensibilizzazione respiratoria  
Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea  
Carc: Cancerogenicità  
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

|        |  |
|--------|--|
| 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.    |
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                       |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 8973 PU Hardener

Data di revisione: 12.11.2024

N. del materiale: 50001

Pagina 14 di 14

#### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.