

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****· 1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** **REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**
- **UFI:** DJ10-9068-7003-R677

**· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Colla fondente

**· 1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****· Produttore/fornitore:**

Ostermann Italia S.r.l.  
Via Germania, 38  
IT-35010 Peraga di Vigonza (PD)  
Italia  
Tel.: + 39 049.6225 410  
Fax: + 39 049.6225 490  
vendite.it@ostermann.eu

Immissione sul mercato in Svizzera:

Ostermann Schweiz AG  
Breitenstraße 16B  
CH-8500 Frauenfeld  
Schweiz  
Tel.: +41 (0) 52 304 33 00  
Fax: +41 (0) 52 304 33 09  
verkauf.ch@ostermann.eu

**· Informazioni fornite da:**

Servizio clienti:  
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0

**· 1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen  
Poison Information Center, Göttingen  
Tel.: +49 (0)551 19240  
(solo in tedesco e inglese)

In Svizzera:

Tox Info Suisse, Zurigo  
Telefono: 145  
Freiestrasse 16  
CH-8032 Zürich  
info@toxinfo.ch

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****· 2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

(continua a pagina 2)

CH/IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### Pittogrammi di pericolo



GHS08

#### Avvertenza Pericolo

#### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

#### Indicazioni di pericolo

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

#### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

#### Ulteriori dati:

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

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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

#### Pittogrammi di pericolo



GHS08

#### Avvertenza Pericolo

#### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

#### Indicazioni di pericolo

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

#### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

### Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(Segue da pagina 2)

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

#### 2.3 Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

##### Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino





Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Preparati

• **Descrizione:** Adesivo poliuretanico: Prepolimeri poliuretanic

##### Sostanze pericolose:

|                                     |  |              |
|-------------------------------------|--|--------------|
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0  | difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)<br> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br> Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>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 %     | ≥ 2,5 - < 5% |
| CAS: 5873-54-1<br>EINECS: 227-534-9 | difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)<br> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br> Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>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 % | ≥ 0,1 - < 1% |

• **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

##### Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

È possibile un effetto tardivo in seguito all'inalazione.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

##### Contatto con la pelle:

In seguito a ustioni con il materiale fuso, raffreddare rapidamente con acqua fredda la parte colpita e recarsi da un medico per far rimuovere i residui di prodotto e curare le ustioni.

##### Contatto con gli occhi:

In seguito al contatto con la massa fusa ad alta temperatura, raffreddare con acqua e recarsi da un medico.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 3)

- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca.  
Non provocare vomito.  
Consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Disturbi asmatici  
Manifestazioni allergiche
  - **Inalazione:**  
Irritazione delle vie respiratorie  
Tosse  
Affanno
  - **Contatto con la pelle:** Eruzione cutanea
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:**  
Polvere, schiuma o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
  - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di combustione incompleta può essere generato monossido di carbonio.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
  - **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

### 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, con la pelle e con il vestimento.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
    - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare solo nei fusti originali.  
Conservare il recipiente bien chiuso.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 4)

- Proteggere dall'umidità.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.  
Temperatura di immagazzinamento consigliata: 5 - 25°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration

#### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

|                |  |
|----------------|--|
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>SB;als Gesamt-NCO gemessen |
|----------------|--|

#### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

|                |  |
|----------------|--|
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>SB;als Gesamt-NCO gemessen |
|----------------|--|

#### · DNEL

#### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

|                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| Per inalazione | DNEL (lavoratore, a breve termine, locale)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (umano)   |
|                | DNEL (lavoratore, a lungo termine, locale)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, breve termine, locale)   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, a lungo termine, locale) | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (umano) |

#### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

|                |  |                                 |
|----------------|--|---------------------------------|
| Orale          | DNEL (consumatore, a breve termine, sistemico) | 20 mg/kg bw/day (umano)         |
| Cutaneo        | DNEL (lavoratore, a breve termine, sistemico)  | 50 mg/kg bw/day (umano)         |
|                | DNEL (consumatore, a breve termine, sistemico) | 25 mg/kg bw/day (umano)         |
| Per inalazione | DNEL (lavoratore, a breve termine, locale)     | 28,7 mg/kg bw/day (umano)       |
|                | DNEL (consumatore, breve termine, locale)      | 17,2 mg/kg bw/day (umano)       |
|                | DNEL (lavoratore, a breve termine, sistemico)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (umano)   |
|                | DNEL (lavoratore, a lungo termine, sistemico)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, a breve termine, sistemico) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico) | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (umano) |
|                | DNEL (lavoratore, a breve termine, locale)     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (umano)   |
|                | DNEL (lavoratore, a lungo termine, locale)     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, breve termine, locale)      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (umano)  |
|                | DNEL (consumatore, a lungo termine, locale)    | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (umano) |

#### · PNEC

#### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)            | 0,0037 mg/L (.)          |
| PNEC aqua (marine water)          | 0,00037 mg/L (.)         |
| PNEC Terreno                      | 1 mg/kg soil dw (.)      |
| PNEC sediment (freshwater)        | 11,7 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water)      | 1,17 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 0,037 mg/L (.)           |

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 5)

### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

|   |                     |
|---|---------------------|
| PNEC aqua (freshwater)                                | 1 mg/L (.)          |
| PNEC aqua (marine water)                              | 0,1 mg/L (.)        |
| PNEC STP - Impianto di trattamento delle acque reflue | 1 mg/L (.)          |
| PNEC Terreno  | 1 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases)                     | 10 mg/L (.)         |

· **Componenti con valori limite biologici:**

### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

|                |  |
|----------------|--|
| BAT (Svizzera) | 10 µg/g Kreatinin<br>Materiale Campione: Urina<br>Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno<br>Indicatore biologico: 4,4'-Diaminodiphenylmethan |
|----------------|--|

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei**

Aspirare eventuali vapori o fumi direttamente all'origine o al punto di fuoriuscita.

In caso di lavori ricorrenti, utilizzare un impianto di aspirazione da banco.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Protezione respiratoria**

Se l'ambiente è eccessivamente polveroso o se si superano i valori limite di esplosione è necessario impiegare maschere con filtri respiratori approvati. Non necessarie se la ventilazione dell'ambiente è sufficiente.

· **Protezione delle mani** Guanti resistenti alle alte temperature

· **Materiale dei guanti**

Guanti resistenti alle alte temperature

Gomma nitrilica

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

In caso di sostanze solide secche non si prevede permeazione, per cui il tempo di permeazione di questo guanto di protezione non è stato determinato.

In caso di strato con spessore di 0,4 mm, il tempo di penetrazione è superiore a 480 minuti.

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi

· **Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Solido

· **Colore:**

Biancastro

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 6)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Infiammabilità</b></li> <li>· <b>Punto di infiammabilità:</b></li> <li>· <b>Temperatura di autoaccensione:</b></li> <li>· <b>Temperatura di decomposizione:</b></li> <li>· <b>SADT</b></li> <li>· <b>ph</b></li> <li>· <b>Viscosità:</b></li> <li>· <b>Dinamica a 120 °C:</b></li> <li>· <b>Solubilità</b></li> <li>· <b>acqua:</b></li> <li>· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b></li> <li>· <b>Tensione di vapore:</b></li> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità a 20 °C:</b></li> <li>· <b>Caratteristiche delle particelle</b><br/>Vedere punto 3.</li> </ul>   | <p>Non definito.<br/>&gt; 200 °C<br/>Non definito.<br/>&gt; 500 °C<br/>Non definito.</p> <p>Non applicabile.</p> <p>35000 - 55000 mPas</p> <p>Insolubile.</p> <p>Non definito.<br/>Non applicabile.</p> <p>1,25 - 1,35 g/cm<sup>3</sup></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di accensione:</b></li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li> <li>· <b>COV (CE)</b></li> <li>· <b>VOC Svizzera</b></li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>· <b>Temperatura/Campo di rammollimento:</b></li> </ul>  | <p>Granulato</p> <p>Prodotto non autoinfiammabile.<br/>Prodotto non esplosivo.</p> <p>0 %<br/>0 %</p> <p>58 - 62 °C</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b></li> <li>· <b>Gas infiammabili</b></li> <li>· <b>Aerosol</b></li> <li>· <b>Gas comburenti</b></li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b></li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b></li> <li>· <b>Solidi piroforici</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b></li> <li>· <b>Solidi comburenti</b></li> <li>· <b>Perossidi organici</b></li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li> </ul> | <p>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile<br/>non applicabile</p> |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Reagisce con acqua: Formazione di pressione nel recipiente chiuso (CO<sub>2</sub>).

(continua a pagina 8)



# Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 7)

- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Al contatto con l'umidità si produce diossido di carbonio, che provoca un aumento di pressione nelle latte - Pericolo di esplosione delle latte!
- **10.4 Condizioni da evitare** Proteggere dall'umidità.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
acqua  
alcole  
amina
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** A temperature elevate può rilasciare isocianato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)**

|                |      |  |
|----------------|------|--|
| Orale          | LDL0 | > 2.000 mg/kg (ratto)                                |
| Per inalazione | LC50 | 0,368 mg/l/4h (ratto) (OECD 403)<br>Polvere o nebbia |

**5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)**

|                |      |   |
|----------------|------|---|
| Orale          | LD50 | > 2.000 mg/kg (ratto)                               |
| Cutaneo        | LD50 | > 9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)                 |
| Per inalazione | LC50 | 0,49 mg/l/4h (ratto) (OECD 403)<br>Polvere o nebbia |

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**  
Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

· **Tossicità a dose ripetuta**

**101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)**

|                |            |   |
|----------------|------------|---|
| Per inalazione | NOAEC (2y) | 0,19 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 453)<br>Polvere o nebbia |
|                | LOAEC (2y) | 0,23 mg/m <sup>3</sup> (ratto)<br>Polvere o nebbia            |

(continua a pagina 9)

CH/IT



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 8)

### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

|                |            |                                |
|----------------|------------|--------------------------------|
| Per inalazione | NOAEC (2y) | 0,19 mg/m <sup>3</sup> (ratto) |
|----------------|------------|--------------------------------|

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Carc. 2

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

EC50 (statico) &gt; 1.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 (statico) 9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 (statico) &gt; 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC0 (statico) &gt; 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

EC50 (statico) 129,7 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC0 1.620 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC0 &gt; 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**

Questo prodotto in base alle esperienze fatte finora è inerte e non degradabile.

- **Ulteriori indicazioni:** Non ci sono dati disponibili per il preparato.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

- **12.7 Altri effetti avversi**

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

|          |   |
|----------|---|
| 08 00 00 | RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA |
|----------|---|

|          |  |
|----------|--|
| 08 04 00 | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti) |
|----------|--|

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

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 9)

|     |             |
|-----|-------------|
| HP7 | Cancerogeno |
|-----|-------------|

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

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

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** non applicabile

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

· **UN "Model Regulation":**

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**

Osservare le condizioni di limitazione contenute nell'allegato XVII al regolamento n. 1907/2006 n. 74 per il Diisocianati:

1. Da non utilizzare in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali dopo il 24 agosto 2023, a meno che:

a) la concentrazione di diisocianati, considerati singolarmente e in combinazione, sia inferiore allo 0,1 % in peso, o

b) il datore di lavoro o il lavoratore autonomo garantisca che gli utilizzatori industriali o professionali abbiano completato con esito positivo una formazione sull'uso sicuro dei diisocianati prima di utilizzare le sostanze o le miscele.

2. Da non immettere sul mercato in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali dopo il 24 febbraio 2022, a meno che:

a) la concentrazione di diisocianati, considerati singolarmente e in una combinazione, sia inferiore allo 0,1 % in peso, o

b) il fornitore garantisca che il destinatario delle sostanze o delle miscele disponga di informazioni sui requisiti di cui al paragrafo 1, lettera b), e che sull'imballaggio figuri la seguente dicitura,

(continua a pagina 11)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

### Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(Segue da pagina 10)

visibilmente separata dalle altre informazioni riportate sull'etichetta: «A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

3. Ai fini della presente voce, per «utilizzatori industriali e professionali» si intendono i lavoratori e i lavoratori autonomi che manipolano diisocianati in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali o sono incaricati della supervisione di tali compiti.

Restrizioni: 56a, 56b, 74

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. La presente scheda dati di sicurezza è conforme ai requisiti stabiliti dal Regolamento (UE) 2015/830 e 2020/878 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) 1907/2006.

· **Frase rilevanti**

- 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 rilasciata da:**

► **DEKRA** Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germania, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Non è consentito modificare il presente documento senza l'espressa autorizzazione della DEKRA Assurance Services GmbH.

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 20.12.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.12.2023

**Denominazione commerciale: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat**

(Segue da pagina 11)

· **Numero di versione della versione precedente: 4**· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

CH/IT