

**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 Osterpur**
- **UFI:** D110-801V-D004-S4QU

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

- **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo

**· 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.

(continua a pagina 2)

## 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 Osterpur**

(Segue da pagina 1)

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
 Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

### 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



GHS07 GHS08

#### Avvertenza Pericolo

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

difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)  
 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi  
 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

#### Indicazioni di pericolo

H332 Nocivo se inalato.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 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.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 Via di esposizione: Inalazione.

#### Consigli di prudenza

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
 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.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 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.  
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
 P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto/il recipiente in un centro di raccolta di rifiuti pericolosi.

#### Ulteriori dati:

Gli imballaggi messi in circolazione tra il grande pubblico devono essere muniti, indipendentemente dalla loro capacità, di un avvertimento tattile di pericolo secondo EN ISO 11683.

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 2)

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**



GHS07 GHS08

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)  
difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi  
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**  
P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
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).  
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.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/il recipiente in un centro di raccolta di rifiuti pericolosi.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Preparati**
- **Descrizione:**

Adesivo

Miscela composta dalle seguenti sostanze con additivi senza obbligo di dichiarazione.

(continua a pagina 4)

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 Osterpur**

(Segue da pagina 3)

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10 - 25%
CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10 - 25%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % 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:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

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 molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

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

**· Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni/allergie de la pelle consultare il medico.

**· Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

**· Ingestione:** Chiamare subito il medico.

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

CH/IT

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.  
CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.  
In caso di combustione incompleta può essere generato monossido di carbonio.  
In caso di incendio si possono liberare:  
ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Acido cianidrico (HCN)  
Isocianati
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
  - **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare il respiratore.  
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**  
Non necessario.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **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**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.
  - **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:**  
Immagazzinare in un luogo fresco, asciutto ed al riparo dalla luce.
    - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
    - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

CH/IT

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 5)

### 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> Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB;als Gesamt-NCO gemessen
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolighi**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> 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> Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> 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)

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolighi**

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)	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 (.)

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 6)

PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
<b>9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolighi</b>	
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 (.)
<b>5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)</b>	
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 (.)
· <b>Componenti con valori limite biologici:</b>	
<b>101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)</b>	
BAT (Svizzera)	10 µg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 4,4'-Diaminodiphenylmethan

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

### · 8.2 Controlli dell'esposizione

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

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

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

##### · Protezione respiratoria

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato A-P2

##### · Protezione delle mani



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti** Gomma nitrilica
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

(continua a pagina 8)

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 Osterpur**

(Segue da pagina 7)

· **Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

- **Misure di gestione dei rischi** Si raccomanda una bottiglia per il lavaggio degli occhi.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

- |                                                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| · <b>Colore:</b>                                                                          | In conformità con la denominazione del prodotto |
| · <b>Odore:</b>                                                                           | Caratteristico                                  |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>                                                                | Non definito.                                   |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>                                          | Non definito.                                   |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 208 °C                                          |
| · <b>Infiammabilità</b>                                                                   | Non applicabile.                                |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                                                 |
| · <b>Inferiore:</b>                                                                       | Non definito.                                   |
| · <b>Superiore:</b>                                                                       | Non definito.                                   |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>                                                         | 200 °C                                          |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                                   | Non definito.                                   |
| · <b>SADT</b>                                                                             |                                                 |
| · <b>ph</b>                                                                               | Non definito.                                   |
| · <b>Viscosità:</b>                                                                       |                                                 |
| · <b>Viscosità cinematica</b>                                                             | Non definito.                                   |
| · <b>Dinamica a 20 °C:</b>                                                                | 3520 mPas                                       |
| · <b>Solubilità</b>                                                                       |                                                 |
| · <b>acqua:</b>                                                                           | Poco e/o non miscibile.                         |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | Non definito.                                   |
| · <b>Tensione di vapore:</b>                                                              | Non definito.                                   |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>                                                     |                                                 |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>                                                                 | 1,09 g/cm <sup>3</sup>                          |
| · <b>Caratteristiche delle particelle</b>                                                 |                                                 |
| Vedere punto 3.                                                                           |                                                 |

· **9.2 Altre informazioni**

- |                                                                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>Aspetto:</b>                                                                                     |                                |
| · <b>Forma:</b>                                                                                       | Liquido                        |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                                |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile. |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>                                                                         | Prodotto non esplosivo.        |
| · <b>COV (CE)</b>                                                                                     | 0 %                            |
| · <b>VOC Svizzera</b>                                                                                 | 0 %                            |
| · <b>Cambiamento di stato</b>                                                                         |                                |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                                                                     | Non definito.                  |

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>        | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b> | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>          | non applicabile |

(continua a pagina 9)

## 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 Osterpur**

(Segue da pagina 8)

· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nessuna in caso di utilizzo corretto e di immagazzinamento regolamentare.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se inalato.

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

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

Orale	LD50	> 7.616 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	> 9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC50	0,368 mg/l/4h (ratto) (OECD 403) Polvere o nebbia

#### 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Orale	LDL0	> 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)

#### 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) Polvere o nebbia

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Provoca grave irritazione oculare.

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 9)

- **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**  
Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
- **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)
Polvere o nebbia		

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

Per inalazione	NOAEC (2y)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 453)
----------------	------------	------------------------------------------

**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)	> 1.000 mg/l/24h	(Daphnia magna) (OECD 202)
----------------	------------------	----------------------------

EC50 (statico)	> 1.640 mg/l/72h	(Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
----------------	------------------	--------------------------------------

LC0 (statico)	> 3.000 mg/l/96h	(Oryzias latipes)
---------------	------------------	-------------------

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

EC50 (statico)	12.937 mg/l/24h	(Daphnia magna) (OECD 202)
----------------	-----------------	----------------------------

EC0	> 3.000 mg/l/96h	(Oryzias latipes) (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	> 3.000 mg/l/96h	(Oryzias latipes)
-----	------------------	-------------------

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **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.

(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 Osterpur**

(Segue da pagina 10)

· **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**

· **Comportamento in impianti di depurazione:**

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

EC50 (statico) > 100 mg/l/3h (sch) (OECD 209)

· **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:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

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
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP7	Cancerogeno
HP13	Sensibilizzante

· **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

(continua a pagina 12)

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 Osterpur**

(Segue da pagina 11)

· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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, 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.

(continua a pagina 13)

## 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 Osterpur**

(Segue da pagina 12)

· **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:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

· **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.

· **Frasì 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:**



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.

· **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

(continua a pagina 14)

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 Osterpur**

(Segue da pagina 13)

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