

# Scheda di sicurezza

## RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)



Scheda di sicurezza del 15/1/2024, revisione 1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

Codice commerciale: RP 800 SINTOEXPANSIVE

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

Uso raccomandato:

Agente indurente per sistema poliuretanico

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati in quelli consigliati

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

Fornitore:

PARSEC SRLS Via G. Carducci 1

58020 Puntone GR ITALY

TEL.: 371371 8614

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info.resinplan@gmail.com

#### 1.4. Ulteriori servizi medici di emergenza:

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla,3

50134 055-7947819

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 37126

800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.



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



Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)



Attenzione, Carc. 2, Sospettato di provocare il cancro.



Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.



Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

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 agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 Evitare di respirare i vapori.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi, proteggere gli occhi/il viso e proteggere l'udito.

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 medico.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

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

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

| Qtà               | Nome                                                                                                                                                 | Numero d'identif.               | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 25% -<br>< 40% | Prodotto oligomerico di reazione di<br>1,1'-metilenebis(4-isoci<br>anatobenzene),<br>butano- 1,3-diolo,<br>2,2'-ossidietanolo e<br>propano-1,2-diolo | REACH No.: 01-21194804<br>02-45 |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.6/2 Carc. 2 H351<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.4.1 /1 Resp. Sens. 1 H334<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335<br> 3.9/2 STOT RE 2 H373 |
| >= 20% -<br>< 25% | Polimetilenepolifenilen<br>e estere, acido<br>isocianico                                                                                             | CAS: 9016-87-9                  |  3.1 /4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 3.6/2 Carc. 2 H351<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335                                                                                                             |

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

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

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

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

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

#### 8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

#### Valori limite di esposizione DNEL

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 17.2 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

#### Valori limite di esposizione PNEC

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento dei liquami - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - intermittente - Valore: 10 mg/l

Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico - CAS: 9016-87-9

Bersaglio: Emissione saltuaria

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

##### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

##### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

##### Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

##### Rischi termici:

Nessuno

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

##### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                            | Valore         | Metodo: | Note: |
|------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| Stato fisico:                                        | Liquido        | --      | --    |
| Colore:                                              | N.A.           | --      | --    |
| Odore:                                               | Caratteristico | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:              | N.A.           | --      | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione | N.A.           | --      | --    |

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

|                                                                     |                   |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|
| e intervallo di ebollizione:                                        |                   |    |    |
| Infiammabilità:                                                     | N.A.              | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                        | N.A.              | -- | -- |
| Punto di infiammabilità:                                            | N.A.              | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione:                                      | N.A.              | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione:                                      | N.A.              | -- | -- |
| pH:                                                                 | N.A.              | -- | -- |
| Viscosità cinematica:                                               | N.A.              | -- | -- |
| Idrosolubilità:                                                     | N.A.              | -- | -- |
| Solubilità in olio:                                                 | N.A.              | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A.              | -- | -- |
| Pressione di vapore:                                                | N.A.              | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa:                                       | 1.22 g/ml a 25°C. | -- | -- |
| Densità di vapore relativa:                                         | N.A.              | -- | -- |

#### Caratteristiche delle particelle:

|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |
|------------------------------|------|----|----|

#### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà  | Valore              | Metodo: | Note: |
|------------|---------------------|---------|-------|
| Viscosità: | 200-300 cps a 25°C. | --      | --    |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

NON SI CONOSCE NESSUNA REAZIONE PERICOLOSA SE USATO IN CONDIZIONI NORMALI.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La reazione con acqua (umidità) produce gas CO<sub>2</sub>. Reazione esotermica con materiali contenenti gruppi di idrogeno attivo.

### 10.4. Condizioni da evitare

ESPOSIZIONE ALL'ARIA O ALL'UMIDITA' PER PERIODI PROLUNGATI  
TEMPERATURE ESTREME E LUCE DIRETTA DEL SOLE.

### 10.5. Materiali incompatibili

ACIDI  
ACQUA  
AMMINE

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

I PRODOTTI DI COMBUSTIONE POSSONO COMPRENDERE: MONOSSIDO DI CARBONIO, ANIDRIDE CARBONICA, OSSIDI DI AZOTO, IDROCARBURI E HCN.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

- a) tossicità acuta  
Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H332  
STAmix - Inalazione (Vapori) 19,6429 mg/l
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Il prodotto è classificato: Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità  
Il prodotto è classificato: Carc. 2 H351
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
- j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10.000 mg/kg - Fonte: OECD 401  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9.400 mg/kg - Fonte: OECD 402
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Fonte: OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo - Fonte: OECD 429  
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione - Note: PORCELLINO D'INDIA
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi - Via: Inalazione 118 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: OECD 474 - Note: NON MUTAGENO
- f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità - Via: Inalazione - Note: SOSPETTO CANCEROGENO UOMO
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione - Via: Inalazione - Specie: Ratto 4 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: OECD 414 - Note: NON TERATOGENO
- j) pericolo in caso di aspirazione:  
Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione - Specie: Ratto 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: OECD 453 - Note: NESSUN DATO DISPONIBILE

Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico - CAS: 9016-87-9

- a) tossicità acuta:  
Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10.000 mg/kg - Durata: 96h - Fonte: linee guida 401 per il test dell'OECD  
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9.400 mg/kg - Fonte: linee guida 402 per il test dell'OECD
- b) corrosione/irritazione cutanea:

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Fonte: linee guida 404 per il test dell'OECD - Note: irritante per la pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Fonte: linee guida 405 per il test dell'OECD - Note: irritazione degli occhi, con inversione entro 7 gg

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'india - Fonte: linee guida 406 per il test dell'OECD - Note: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: genotossicità in vitro - Fonte: Direttiva 67/548/CEE, ALL. V, B.13/14 - Note: negativo

f) cancerogenicità:

Note: sospetti cancerogeni per l'uomo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: effetti sulla fertilità - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Fonte: linee guida 414 per il test dell'OECD - Note: non sono stati riportati effetti avversi significativi

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Via: Inalazione - Note: può irritare le vie respiratorie

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Note: può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci  $> 1.000$  mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie  $> 1.000$  mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD 202

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 10 mg/l - Note: 21 GIORNI - OECD 211

Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico - CAS: 9016-87-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci  $> 1.000$  mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie  $> 1.000$  mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe  $> 1.640$  mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

Endpoint: EC50 - Specie: Micro-organismi  $> 100$  mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD 209

Endpoint: EC50 - Specie: Organismi vivente sul suolo  $> 1.000$  mg/kg - Durata h: 336 - Note: OECD 207

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie  $> 10$  mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD 211

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Durata: 28d - Note: OECD 302

Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico - CAS: 9016-87-9

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Durata: 28d - Note: OECD 302

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
Prodotto oligomerico di reazione di 1,1'-metilenebis(4-isocianatobenzene), butano- 1,3-diolo, 2,2'-ossidietanolo e propano-1,2-diolo  
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 200  
Polimetilenepolifenilene estere, acido isocianico - CAS: 9016-87-9  
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 200
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 56

Restrizione 74

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H332 Nocivo se inalato.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

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.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| Classe e categoria di pericolo | Codice      | Descrizione                                                                 |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                               |
| Skin Irrit. 2                  | 3.2/2       | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2       | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| Resp. Sens. 1                  | 3.4.1/1     | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1                       |
| Skin Sens. 1                   | 3.4.2/1     | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                  |
| Carc. 2                        | 3.6/2       | Cancerogenicità, Categoria 2                                                |
| STOT SE 3                      | 3.8/3       | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

|           |       |                                                                              |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2 | 3.9/2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------|

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                        | Metodo di calcolo            |
| Skin Irrit. 2, H315                                       | Metodo di calcolo            |
| Eye Irrit. 2, H319                                        | Metodo di calcolo            |
| Resp. Sens. 1, H334                                       | Metodo di calcolo            |
| Skin Sens. 1, H317                                        | Metodo di calcolo            |
| Carc. 2, H351                                             | Metodo di calcolo            |
| STOT SE 3, H335                                           | Metodo di calcolo            |
| STOT RE 2, H373                                           | Metodo di calcolo            |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.                    |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).                               |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.                                                          |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                                       |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.                            |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.                                                      |
| GHS:        | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.               |
| IATA:       | Associazione per il trasporto aereo internazionale.                                                   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.                                              |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                            |

## Scheda di sicurezza

### RP 800 SINTOEXPANSIVE (PARTE B)

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC:   | Concentrazione prevista senza effetto.                                                       |
| RID:    | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA:    | Stima della tossicità acuta                                                                  |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscela)                                                        |
| STEL:   | Limite d'esposizione a corto termine.                                                        |
| STOT:   | Tossicità organo-specifica.                                                                  |
| TLV:    | Valore limite di soglia.                                                                     |
| TWA:    | Media ponderata nel tempo                                                                    |
| WGK:    | Classe di pericolo per le acque (Germania).                                                  |