



## Fisa tehnica de Securitate

In acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

In conformitate cu reglementarile  
EU: CEN/TS 164, EN 15039 si  
EN 15040 utilizate pentru tratarea  
apei destinate consumului uman.

Versiunea: 2

Limba: RO

Data reviziei: 01.03.2011

### 1. Identificarea substantei sau a preparatului

## ANTISCALANT RPI-2000

**Nr. de inregistrare REACH:** -

**Utilizarea substantei / preparatului:** Antiscalant osmoza inversa

#### Companie/date de identificare

**Producator:**

Toray Membrane Europe AG  
Grabenerstrasse 8b

CH 4142 Münchenstein 1

**Telefon:** +41 (0) 61 415 87 10

**Fax:** +41 (0) 61 415 87 20

**Furnizor:**

Toray Membrane Europe AG  
Grabenerstrasse 8b

CH 4142 Münchenstein 1

**Telefon:** +41 (0) 61 415 87 10

**Fax:** +41 (0) 61 415 87 20

**Date de contact:**

Manager Produse Chimice

**Telefon:** +41 (0) 61 415 87 66 (CH)

**Fax:** +41 (0) 61 415 87 20 (CH)

Telefon UK:

**E-mail:** info@toray-membrane.com

**Telefon:** +44 (0) (UK)

**Telefon de urgenta:**

**Telefon:** +44 (0) (UK)

**Telefon:** +41 (0) 61 415 87 35 (CH)

Acest numar este activ in intervalul orar al biroului.

Toray Membrane Europe AG

**Departament responsabil pentru informatii:**

Toray Membrane Europe AG

### 2. Identificarea pericolelor

#### Clasificarea substantei sau a amestecului

**Regulament (EC) Nr 1272/2008:**

-

**Directiva 67/548/EEC:**

-

**Elemente de etichetare****Etichetarea in conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008****Pictograme de pericol:****Avertizare:**

-

**Fraze H:**

-

**Fraze P:**

102 A nu se lasa la indemana copiilor.  
270 Nu mancati, beti sau fumati cand folositi produsul.  
305+351+338 La contactul cu ochii: clatiti cu apa timp de mai multe minute.  
Indepartati lentilele de contact, dacă este cazul. Continuati sa clatiti.

**Etichetarea in conformitate cu Directiva 67/548/EEC****Pictograme de pericol:****Fraze R:**

-

**Fraze S:**

1/2 A se pastra inchis, si nu lasati la indemana copiilor.  
13 A se pastra departe de alimente, bauturi si a locului de hrana a animalelor.  
20/21 Cand utilizati produsul nu consumati mancare, bautura sau tigari.  
26 In cazul contactului cu ochii, clatiti imediat cu multa apa si cautati ajutor medical de specialitate.

**Alte pericole**

Nu sunt alte pericole de mentionat. A se respecta informatiile din fisa tehnica de securitate .

**3. Compozitie/informatii despre ingrediente****Caracterizare chimica (substanta):**

Solutie apoasa de saruri de sodiu ale acidului poliacrilic si a copolimerului acidului acrilic.

**Contine substante adiacente:**

Poliacrilat, Saruri de sodiu  
Continut: 20 - 50 % din greutate  
Nr.- EINECS: -  
Nr.- CAS: -  
Clasificare: -

Acrilat, Copolimer  
Continut: 20 - 50 % din greutate  
Nr.- EINECS: -  
Nr.- CAS: -  
Clasificare: -

**Informatii aditionale:**

Acest preparat nu contine substante nocive si / sau substante periculoase pentru mediu, in conformitate cu Directiva 67/548/EC a substantei sau a substantelor periculoase pentru care sunt alocate valori limita de expunere profesionala.

---

#### 4. Masuri de prim ajutor

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informatii generale:</b>      | Nu sunt necesare masuri speciale.                                                                                                             |
| <b>Dupa inhalare:</b>            | Respirati aer curat. Solicitati asistenta medicala in cazul in care problemele persista..                                                     |
| <b>Dupa contactul cu pielea:</b> | Dupa contactul cu pielea spalati imediat cu apa din abundenta si sapun. In cazul unei iritatii a pielii se va consulta un medic.              |
| <b>Dupa contactul cu ochii:</b>  | In cazul contactului cu ochii, spalati cu apa curata timp de cca. 15 minute ochii, tinand pleoapele deschise. Consultati un medic oftalmolog. |
| <b>Dupa ingerare:</b>            | Clatiti gura imediat si beti cantitati mari de apa. A nu se induce starea de voma.Solicitati sfatul medicului daca apar simptome.             |
| <b>Masuri de prim ajutor:</b>    | Nu sunt necesare masuri speciale.                                                                                                             |
| <b>Informatii pentru medic</b>   |                                                                                                                                               |
| <b>Simptome:</b>                 | Nu exista simptome cunoscute.                                                                                                                 |
| <b>Natura pericolului:</b>       | Niciunul.                                                                                                                                     |
| <b>Tratament:</b>                | Potrivit simptomelor.                                                                                                                         |

---

#### 5. Masuri de stingere a incendiilor

|                                                                                                                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informatii generale:</b>                                                                                                   | Materialele de stingere vor fi selectate in functie de zona inconjuratoare. Produsul in sine nu este inflamabil. |
| <b>Mijloace de stingere a incendiilor recomandate:</b>                                                                        | Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ), pudra uscata, apa pulverizata, spuma.                                       |
| <b>Medii de stingere a incendiilor care nu trebuiesc folosite din motive de securitate:</b>                                   | Jet puternic de apa.                                                                                             |
| <b>Riscuri speciale de expunere apar chiar de la substanta in sine, de la produsele de combustie, de la gazele rezultate:</b> | Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Produse toxice de piroliză.                                                 |
| <b>Echipamente speciale de protecție pentru pompieri:</b>                                                                     | In caz de incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Echipament de protectie la foc.                    |
| <b>Informatii suplimentare:</b>                                                                                               | Apa contaminata rezultata de la stingerea incendiului trebuie sa fie colectata separat.                          |

---

#### 6. Masuri impotriva deversarilor accidentale:

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masuri de precautie pentru protectia personala:</b> | Vezi masurile de protectie la punctele 7 si 8.                                                                                                                                                                          |
| <b>Masuri de precautie pentru protectia mediului:</b>  | Nu sunt necesare masuri speciale.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Metode de curatare/spalare:</b>                     | Absorbiti folosind materiale absorbante inerte ( ex. nisip, pamant diatomit, acizi sau agenti de absorbtie universali ).<br>Tratati materialele rezultate conform instructiunilor din sectiunea „Eliminarea deeurilor”. |

## 7. Manipulare si depozitare

### **Manipulare**

#### **Informatii pentru manipularea in siguranta:**

Nu sunt necesare masuri de manipulare speciale.

#### **Masuri tehnice si conditii de depozitare:**

Se va depozita in locuri bine ventilate si prevazute cu ventilatie cu extractie.

#### **Măsuri de precautie impotriva incendiilor si exploziilor:**

Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.

#### **Informatii suplimentare:**

Nu exista.

### **Depozitare**

#### **Masuri tehnice si conditii de depozitare:**

Temperatura maxima de depozitare : 30 °C

Temperatura minima de depozitare: 5 °C

#### **Materiale compatibile:**

Pastrati numai in ambalajul original.

#### **Dotari necesare pentru depozite si containere:**

Se va depozita in container inchis ermetic, intr-un loc rece si bine ventilat.

#### **Informatii despre depozitare intr-un depozit uzual:**

Nu depozitati impreuna cu alimente sau hrana pentru animale.

#### **Alte informatii privind depozitarea:**

Nu exista.

**Clasa de depozitare :** 12

#### **Utilizari specifice :**

Consultati instructiunile de folosire.

---

## 8. Controlul expunerii / Protectie personala

### **Valori critice de expunere:**

Nu contine substante peste limitele de concentratie care ar necesita o limita de expunere profesionala.

**Componente ale caror limite de expunere trebuie sa fie monitorizate: -**

### **Controlul expunerii ocupationale:**

#### **Valori limita de expunere:**

Consultati sectiunea 7. Nu sunt necesare masuri suplimentare.

### **Protectia respiratorie:**

In cazul unei utilizari corecte, in conditii normale, nu este necesara protectie suplimentara.

**Protectia mainilor:**

Tipuri de manusi recomandate: Manusi de cauciuc.

**Protectia ochilor:**

Ochelari de protectie impotriva stropilor.

**Protectia corpului:**

Echipament de protectie.

**Controlul expunerii mediului:**

Consultati sectiunea 7. Nu sunt necesare masuri suplimentare.

**Protectie si masuri generale de igiena:**

Nu mancati, beti, fumati sau mirositi la locul de munca. Inainte de pauza sau la terminarea programului de lucru spalati-va mainile cu apa si sapun. Aplicati produse de ingrijire a pielii dupa terminarea programului de lucru. Spalati echipamentele contaminate inainte de a le refolosi.

---

**9. Proprietati fizice si chimice**

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Stare :</b>                                              | Lichid                        |
| <b>Culoare:</b>                                             | galben                        |
| <b>Miros:</b>                                               | caracteristic                 |
| <b>pH:</b>                                                  | 7 – 7.5                       |
| <b>Punct de topire:</b>                                     | -10 °C                        |
| <b>Punct de fierbere:</b>                                   | 100 °C                        |
| <b>Punct de aprindere:</b>                                  | 100 °C                        |
| <b>Inflamabilitate:</b>                                     | Nu exista date                |
| <b>Punct de explozie:</b>                                   | Nu exista date                |
| <b>Limita minima de explozie:</b>                           | Nu exista date                |
| <b>Limita maxima de explozie:</b>                           | Nu exista date                |
| <b>Temperatura de autoaprindere (AIT):</b>                  | >200 °C                       |
| <b>Proprietati de oxidare:</b>                              | Nu exista date                |
| <b>Presiunea de vapori:</b>                                 | Nu exista date                |
| <b>Densitate relativa:</b>                                  | 1,19 - 1,21 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilitate in apa: (g/l):</b>                          | nelimitat                     |
| <b>Solubilitate in grasimi: (g/l):</b>                      | Nu exista date                |
| <b>Solubilitate in solventi organici:</b>                   | Nu exista date                |
| <b>Constanta de disociere(n-octanol / apa) (log P O/W):</b> | Nu exista date                |
| <b>Vascozitate:</b>                                         | 250 mPas (20 °C)              |
| <b>Densitatea relativa a vaporilor la 20°C:</b>             | Nu exista date                |
| <b>Viteza de evaporare</b>                                  | Nu exista date                |
| <b>Test de separare a solventilor (%):</b>                  | Nu exista date                |
| <b>Continut solvent (%):</b>                                | Nu exista date                |
| <b>Densitate in vrac:</b>                                   | Nu exista date                |

**Informatii suplimentare:**

Nu exista date

---

**10. Stabilitate si reactivitate****Conditii de evitat:**

Nu exista.

**Materiale de evitat:**

Nu exista.

**Reactii periculoase:**

Nu exista.

**Conditii periculoase in urma reactiei de decompunere:**

Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Produse toxice de piroliză.

---

**11. Informatii toxicologice****Toxicitate acuta:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Simptome specifice potrivit testelor pe animale:**

Toxicitate acuta, orala (LD50): sobolan>5000mg/kg

**Iritatie si mancarimi:**

**Efect de iritatie a pielii:** Nu provoaca iritatii.

**Efect de iritatie a ochilor:** Nu provoaca iritatii.

**Sensibilizare:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Efecte aparute dupa expunerea prelungita:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Cancerogenitate, mutagenicitate si toxicitate de reproducere:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Informatii suplimentare:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Observatii generale:**

Conform experientei noastre si informatiilor disponibile, acest produs nu are un impact negativ asupra sanatatii.

---

**12. Informatii ecologice****Informatii generale:**

Nu exista.

**Ecotoxicitate:**

Toxicitate acuta la pesti (LC50): Oncorhynchus mykiss (Rainbow Trout) > 500 mg/l (96 h)

Toxicitate bacteriale (EC0): n.a.

**Mobilitate:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Persistenta si biodegradare:**

Eliberarea corecta a apei uzate cu nu va afecta procesul natural de biodegradare.

**Potential de bioacumulare:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Rezultatele evaluarii PBT:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Alte efecte daunatoare:**

Nu exista date despre toxicitatea produsului in sine.

**Alte informatii ecologice:**

Nu exista.

---

**13. Consideratii privind eliminarea****Informatii generale:**

Poate fi incinerat împreună cu deșeurile menajere în conformitate cu reglementările oficiale, după consultarea companiilor și a autorităților responsabile cu eliminarea deșeurilor.

**Cod Deseu**

Atribuirea de coduri pentru deseuri /metoda de eliminare se face în funcție de directorul european de coduri de deșeurii (AVV) și cu procese specifice. Utilizatorul final trebuie să redefinească și să alocați cel mai potrivit cod sau metoda din Catalogul cu Coduri si Metode pentru Eliminarea Deșeurilor.

**Ambalaje contaminate:**

Containere goale si curatate pot fi refolosite. Tratati in aceeași maniera ca si substanta in sine.

**Informatii suplimentare:**

Indepartarea deșeurilor se face numai dupa reglementarile nationale.

---

**14. Informatii de transport****Transport terestru (ADR/RID)****Nume tehnic:**

ROPUR RPI-2000A

-

**UN-Nr.:**

-

**Eticheta:**

-

**Ambalaje grupate:** -

**Semn de avertizare:** -

**Observatie:** Nu este un material periculos cu privire la aceste reglementări de transport.

**Transport maritim (IMDG)**

Nume de transport:

ROPUR RPI-2000A

-

**UN-Nr.:**

-

**Eticheta:**

-

**Ambalaje grupate:**

-

**EmS-Nr:**

-

**MFAG:**

-

**Poluant marin:** nu

**Special**

-

**Dispozitii :**

**Observatie:** Nu este un material periculos cu privire la aceste reglementări de transport.

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)****Nume de transport:**

ROPUR RPI-2000A

-

**UN/ID-Nr.:** -**Eticheta:** -**Ambalaje grupate::** -

Observatie: Nu este un material periculos cu privire la aceste reglementări de transport

**15. Informatii privind reglementarile specifice aplicabile****Clasificare:**

Produsul este clasificat si marcat in conformitate cu reglementarile CE sau legile nationale corespunzatoare.

**O evaluare a sigurantei a fost efectuata:** -**Componente periculoase (e) pentru etichetare:** -**Codificare specială pentru anumite preparate:** -**Reglementari UE**Datele referitoare la Directiva 1999/13/CE privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili (COV-RL):  
nici unulDate cu privire la decretul (EG) nr 648/2004 (Regulamentele Detergenti)  
nici unul**Regulamente nationale:**

Legislatia natională trebuie sa fie cunoscuta si aplicata.

**Restrictii de folosire:**

Nu exista

**Ordine statutară in cazul pericolelor:**

Nici una

**Clasa de depozitare:**

12 Lichide ne-inflamabile

**Clasa de pericol pentru apa**

1 usor poluanta

**Instrucțiuni tehnice privind calitatea aerului (TI-Air):**

Nici una.

**Reglementări suplimentare, limitări și cerințe legale:**

Nu exista.

## 16. Alte informatii

**Formularea din frazelor H și R sunt in conformitate cu punctul 3 din Regulamentul (CE) nr 1272/2008**

-

**Directiva 67/548/EEC**

-

**Sfaturi practice:**

Nici unul

**Restricții recomandate de utilizare:**

Inspectati capitolul 1.

**Alte observații:**

Informațiile din această fișă tehnică de securitate sunt corecte si la cele mai bune cunoștințe ale noastre în momentul de imprimare. Informatia este destinata pentru a oferi informatii cu privire la manipularea in conditii de siguranta a produsului din aceasta fisa tehnica de securitate, pentru stocarea, procesarea, transportul și eliminarea deșeurilor rezultate. Informatiile nu pot fi transferate la alte produse. In cazul in care se amesteca produsul cu alte produse sau in caz de prelucrare, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate nu mai este valabila pentru noul material rezultat.

Nu exista nici o responsabilitate sau garantie, explicita sau implicita, asumata cu privire la o mercantizare sau la o capacitate operaționala pentru un anumit scop, utilizare, sau orice alt fel cu privire la informatiile despre produs.

**Schimbari:**

Nici una.

**Sursa datelor:**

Date colectate din lucrari de referinta si literatura de specialitate.