



Certificat
NSF International

Se utilizeaza in tratarea
apei potabile



Atestat KIWA

Se utilizeaza pt. obtinerea apei
potabile

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-4000A

Nr. de inregistrare REACH: -

Utilizarea substantei / preparatului: Antiscalant osmoza inversa

Companie/date de identificare

Producator:

Toray Membrane Europe AG
Grabenackerstrasse 8b

CH 4142 Münchenstein 1

Telefon: +41 (0) 61 415 87 10

Fax: +41 (0) 61 415 87 20

Frunizor:

Toray Membrane Europe AG
Grabenackerstrasse 8b

CH 4142 Münchenstein 1

Telefon: +41 (0) 61 415 87 10

Fax: +41 (0) 61 415 87 20

Date de contact:

Product manager Chemicals

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 acest produs
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):

Soluție apoasă de sare de sodiu a unui fosfonat.

Contine urmatoarele substante:

Fosfonat, sare de sodium

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

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

5. Masuri de stingere a incendiilor

Informatii generale:

Stingatoarele vor fi selectate in functie de zona inconjuratoare. Produsul nu este un combustibil..

Mijloace de stingere a incendiilor recomandate:

Dioxid de carbon (CO₂), pudra uscata, apa pulverizata, spuma.

Medii de stingere a incendiilor care nu trebuie folosite din motive de securitate:

Jet puternic de apa.

Riscuri speciale de expunere apar chiar de substanta in sine, produsele de combustie, gazele rezultate:

Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Produse de piroliză, toxic.

Special protective equipment for fire-fighters:

In cazul incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Echipamentul uzual pentru stingerea incendiului.

Informatii suplimentare:

Apa folosita la stingerea incendiului trebuie sa fie colectata separat.

6. Masuri impotriva pierderilor accidentale:

Masuri de precautie pentru protectia personala:

Vezi masurile de protectie la punctele 7 si 8.

Masuri de precautie pentru protectia mediului:

Nu sunt necesare masuri speciale.

Metode de curatare/spalare:

Absorbiti folosind materiale absorbante inerte (ex. nisip, pamant de diatomee, acizi si substante universale de absorbtie.

Tratati materialele asimilate conform instructiunilor din sectiunea „Consideratii privind Eliminarea”.

Informatii suplimentare:

Nu exista.

7. Manipulare si depozitare

Manipulare

Informatii pentru manipularea in siguranta:

Urmatoarele trebuie evitate: metale

Masuri tehnice si conditii de depozitare:

Se va depozita in locuri cu ventilatie adecvata si prevazute cu ventilatie prin evacuare.

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 mancare pentru animale.

Alte informatii privind depozitarea:

Nu exista.

Clasa de depozitare : 12

Utilizari specifice :

Consultati instructiunile de folosire.

8. Controlul expunerii / Protectie personala

Parametri de control:

Nu sunt specificate limite oficiale de expunere la substantele continute.

Componente ale celorlalte 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

Stare :	Lichid
Culoare:	galbui
Miros:	caracteristic
pH:	4,7 - 5,2
Punct de topire:	-10 °C
Punct de fierbere:	100 - 105 °C
Punct de aprindere:	100 °C
Inflamabilitate:	Nu exista date
Punct de explozie:	Nu exista date
Limita minima de explozie:	Nu exista date
Limita maxima de explozie:	Nu exista date
Temperatura de autoaprindere (AIT):	Nu exista date
Proprietati de oxidare:	Nu exista date
Presiunea de vapori:	Nu exista date
Densitate relativa:	1,16 - 1,18g/cm ³
Solubilitate in apa: (g/l):	nelimitat
Solubilitate in grasimi: (g/l):	Nu exista date
Solubilitate in solventi organici:	Nu exista date
Constanta de disociere(n-octanol / apa) (log P O/W):	Nu exista date
Vascozitate:	10 mPas (20 °C)
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C:	Nu exista date
Viteza de evaporare	Nu exista date
Test de separare a solventilor (%):	Nu exista date
Continut solvent (%):	Nu exista date
Densitate in vrac:	Nu exista date

Informatii suplimentare:

Nu exista date

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

Nu exista.

Materiale de evitat:

Nu exista.

Reactii periculoase:

Reactioneaza cu metalul.

Conditii periculoase in urma reactiei de decompunere:

Carbon dioxide. Carbon monoxide. Nitrogen oxides (NOx). Phosphorus oxides. Pyrolysis products, toxic.

11. Informatii toxicologice

Toxicitate acuta:

Nu exista date despre toxicitatea prepararii solutiei in sine.

Simptome specifice potrivit testelor pe animale:

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

Toxicitate acuta, dermala (LD50): iepure > 5000 mg/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 prepararii solutiei in sine.

Efecte aparute dupa expunerea prelungita:

Nu exista date despre toxicitatea prepararii solutiei in sine.

Cancerogenicitate, mutagenicitate si toxicitate de reproducere:

Nu exista date despre toxicitatea prepararii solutiei in sine.

Informatii suplimentare:

Nu exista date despre toxicitatea prepararii solutiei 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) > 290 mg/l (96 h)

Toxicitate bacteriale (EC0): n.a.

Mobilitate:

Nu exista date despre toxicitatea prepararii solutiei 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 preparatului in sine.

Rezultatele evaluarii PBT:

Nu exista date despre toxicitatea preparatului in sine.

Alte efecte daunatoare:

Nu exista date despre toxicitatea preparatului in sine.

Alte informatii ecologice:

Nu exista.

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

Pot fi incinerate împreună cu deșeurile menajere în conformitate cu reglementările oficiale, după consultarea companiilor și autorităților de eliminare a deșeurilor.

Cod de Eliminare

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

Informatii suplimentare:

Eliminarea deșeurilor se face după reglementările naționale.

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

ROPUR RPI-4000A

-

UN-No.:

-

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-4000A

-

UN-No.:

-

Eticheta:

-

EmS-No:

-

Special

-

Dispozitii :

Ambalaje grupate: -

MFAG: -

Poluant marin: no

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

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

ROPUR RPI-4000A

-

UN/ID-No.: -**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:****Mai mult decat atat, legislatia natională trebuie sa fie respectate!****Restrictii de folosire:**

Nu exista

Ordine statutara 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 H și a frazelor R conformitate cu punctul 3
Regulamentul (CE) nr 1272/2008**

-

Directiva 67/548/EEC

-

Sfaturi practice:

Nici unul

Restricții recomandate de utilizare:

se referă la capitolul 1.

Alte observații:

Informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate sunt corecte si la cele mai inalt nivel al cunostintelor noastre in momentul de imprimare. Informatia este destinata pentru a oferi sfaturi cu privire la manipularea in conditii de siguranta a produsului numit in aceasta fisa tehnica de securitate, pentru stocarea, procesarea, transportul și eliminarea. 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 fisa tehnica de securitate nu mai este valabila pentru noul produs rezultat.

Nu exista nici o responsabilitate sau garantie, explicita sau implicita, asumat cu privire la merchantizare, capacitatea operaționala pentru un anumit scop, utilizare, sau orice alt fel in continuare cu privire la informatiile sau produsul la care se refera informatiile.

Schimbari:

Nici una.

Sursa datelor:

Date colectate din lucrari de referinta si literatura de specialitate.