

## **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Trgovačko ime:**

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

#### **Faza životnog ciklusa**

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

#### **Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

#### **Kategorija proizvoda**

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

PC15 Proizvodi za obradu nemetalne površine

#### **Kategorija procesa**

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

#### **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC10a / ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja

#### **Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

#### **Uporaba:**

Temeljni premaz - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

### **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

#### **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

#### **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Odjel za sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

### **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**



Broj telefona Centar za kontrolu otrovanja: +385/(0)1 23 48 342

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Dodatni obavijesti:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

**2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Poništava

**Piktogrami/znakovi opasnosti:**

Poništava

**Oznaka opasnosti:**

Poništava

**Oznake upozorenja:**

Poništava

**Oznake obavijesti:**

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Ne primjenjuje se.

**vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

**3.2 Smjese**

**Opis:**

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Broj indeksa:... 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24 | Fosfora kiselina<br>⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314;<br>⚠ Ak. toks. 4, H302<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz. koža 1B; H314: $C \geq 25 \%$<br>Nadraž. koža 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Nadraž. oka 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ | $\geq 5 - < 10\%$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 2)

**Ostali sastojci (>20%):**

|                                                            |      |             |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: <sup>1</sup> | Voda | 50 - < 100% |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|

**Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

<sup>1</sup> Ne podliježe registraciji u skladu s EK 1907/2006 Prilog V (točka 7) ili Članci 2.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opće napomene:**

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali ne bi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

**Nakon udisanja:**

Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besviješnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću. Prije ponovne uporabe oprati odjeću. Prije ponovne uporabe oprati cipele. Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodatnih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili oftamologa.

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Pri svjesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:**

Osobna zaštitna oprema.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

Kontakt proizvoda s očima može izazvati trajna oštećenja.

**Opasnosti:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

HR

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

**Prikladna:**

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati s vim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati izvan dohvata djece. Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 4)

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

**Minimalni rok upotrebe:**

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

**Klasa skladišta:** 12**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****7664-38-2 Fosfora kiselina**

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (HR)   | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL vrijednosti****7664-38-2 Fosfora kiselina**

|             |                                  |                                                                      |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Oralno      | Dugoročno djelovanje             | 0,1 mg/kg bw/d (Petrošač)                                            |
| Inhalativno | Sistemska - Dugoročno djelovanje | 4,57 mg/m <sup>3</sup> (Petrošač)<br>10,7 mg/m <sup>3</sup> (Radnik) |
|             | Lokalne - Dugoročno djelovanje   | 0,36 mg/m <sup>3</sup> (Petrošač)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)    |
|             | Lokalne - Kratkoročno djelovanje | 2 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)                                         |

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

Poništava

**Dodatne informacije:**

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženosti****8.2.1. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom. Izbjegavati dodir s očima. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**Zaštitu dišnog sustava:**

Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle (tip FFP2 prema normi EN 149)

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 5)

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

**Materijal za rukavice:**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**Polikloropren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)Nitrilna guma (debljina materijala  $\geq 0,35$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)Butilna guma (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)Fluorkaučuk (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)

Butil-kaučuk

Fluor-kaučuk (Viton)

Preporučuju se zaštitne rukavice od neoprena debljine materijala  $\geq 0,5$  mm.

Rukavice od neoprena

**Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**

Rukavice koje ne propuštaju tekućinu od tkanine, kože ili sličnih materijala.

**Zaštitu očiju/lica:**

Kod opasnosti od prskanja upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

**Sažetak mjera upravljanja rizikom:**

Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

**8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Agregatno stanje**

tekuć

(Nastavak na strani 7)

HR

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 6)

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Izgled:</b>                                |                                              |
| <b>Oblik:</b>                                 | tekuć                                        |
| <b>Boja:</b>                                  | Bistar                                       |
| <b>Miris:</b>                                 | Karakterističan                              |
| <b>Prag mirisa:</b>                           | Nije relevantan za sigurnost                 |
| <b>pH kod 20 °C</b>                           | 2,5                                          |
| <b>Promjena stanja</b>                        |                                              |
| <b>Talište/ledište:</b>                       | Neodređen                                    |
| <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon</b> |                                              |
| <b>temperatura vrenja</b>                     | 100 °C                                       |
| <b>Zapaljivost</b>                            | Materijal nije zapaljiv.                     |
| <b>Plamište:</b>                              | Nije primjenjiv                              |
| <b>Temperatura raspadanja</b>                 | Nije određeno                                |
| <b>Oksidirajuća svojstva:</b>                 | Nema                                         |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b>                  | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| <b>Temperatura paljenja:</b>                  | Proizvod nije samozapaljiv.                  |
| <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>                   | 23 hPa                                       |
| <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>        |                                              |
| <b>Gustoća kod 20 °C:</b>                     | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                       |
| <b>Veličina čestice</b>                       |                                              |
| <b>Viskoznost:</b>                            |                                              |
| <b>Kinematička viskoznost kod 20 °C</b>       | 15 s (ISO 4 mm)                              |
| <b>Topljivost</b>                             |                                              |
| <b>Vodom:</b>                                 | Može se u potpunosti miješati                |
| <b>Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):</b>    | 0,00 g/l                                     |
| <b>Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):</b>     | 0,00 g/l                                     |
| <b>Sadržaj hlapivog VOC (EZ)</b>              | 0,000 %                                      |

**9.2 Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>Eksplozivi</b>                             | Poništava |
| <b>Zapaljivi plinovi</b>                      | Poništava |
| <b>Aerosoli</b>                               | Poništava |
| <b>Oksidirajući plinovi</b>                   | Poništava |
| <b>Plinovi pod tlakom</b>                     | Poništava |
| <b>Zapaljive tekućine</b>                     | Poništava |
| <b>Zapaljive krute tvari</b>                  | Poništava |
| <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>         | Poništava |
| <b>Piroforne tekućine</b>                     | Poništava |
| <b>Piroforne krute tvari</b>                  | Poništava |
| <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>       | Poništava |
| <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom</b>   |           |
| <b>ispuštaju zapaljive plinove</b>            | Poništava |
| <b>Oksidirajuće tekućine</b>                  | Poništava |
| <b>Oksidirajuće krute tvari</b>               | Poništava |
| <b>Organski peroksidi</b>                     | Poništava |
| <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b> | Poništava |
| <b>Desenzitirani eksplozivi</b>               | Poništava |

HR

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 7)

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilan kod temperature okoline.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.

Reakcija s alkalijama i metalima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

**Minimalni rok upotrebe:**

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

**Daljnji podaci:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna toksičnost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)**

|        |                  |                       |
|--------|------------------|-----------------------|
| Oralno | LD <sub>50</sub> | 21.857 mg/kg (Štakor) |
|--------|------------------|-----------------------|

**7664-38-2 Fosfora kiselina**

|        |                  |                      |
|--------|------------------|----------------------|
| Oralno | LD <sub>50</sub> | 1.530 mg/kg (Štakor) |
|--------|------------------|----------------------|

|          |                  |                      |
|----------|------------------|----------------------|
| Dermalno | LD <sub>50</sub> | 2.740 mg/kg (Štakor) |
|----------|------------------|----------------------|

|             |                  |                               |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| Inhalativno | LD <sub>50</sub> | 1,689 mg/m <sup>3</sup> (Zec) |
|-------------|------------------|-------------------------------|

**Kože:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Senzibilizacija:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)



**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 8)

**Reproduktivna toksičnost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Praktična iskustva**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Opće napomene**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****7664-38-2 Fosfora kiselina**

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 3 - 3,5 mg/l (Riba - pisces)           |
| EC <sub>50</sub>       | 1.000 mg/kg (Mikroorganizmi općenito)  |
| LC <sub>0</sub>        | 100 - 1.000 mg/l (Riba - pisces)       |
| EC <sub>50</sub>       | 100 mg/l (Alga)                        |
| EC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) |

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Dio komponenti je biološki razgradiv

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

**12.7 Ostali štetni učinci****Književnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 10)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 9)

**Eko-toksično djelovanje:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

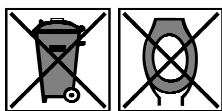
**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**
**13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**Europski katalog otpada**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 20 01 14* | kiseline             |
| 15 01 02  | Ambalaža od plastike |
| HP8       | Nagrizajuće          |

15 01 02 za ispražnjene spremnike

**13.2 Onečišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

**Preporučljivo sredstvo za čišćenje:**

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**
**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Poništava

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Poništava

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasa

Poništava

(Nastavak na strani 11)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 10)

**14.4 Skupina pakiranja**  
**ADR, IMDG, IATA**

Poništava

**14.5 Opasnosti za okoliš**  
**Zagađivač mora:**

Ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u**  
**skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv

**UN "Regulacija modela":**

Poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**Smjernica 2012/18 EU**

**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Biocid aktivne materije (98/8/EZ):**

Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Klasifikacija prema 2004/42/EG: Otpada.**

**Klasa ugrožavanja vode:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

**Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:**

· Uredba (EZ) 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

· Uredba (EZ) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

(Nastavak na strani 12)

**RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli**

(Nastavak sa strane 11)

· Uredba (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

· Tehnička pravila za opasnim tvarima 900 - granice izloženosti (TRGS 900, Njemačka)

**15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Navođenje promjena:**

\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:**

Informacije vidi odjeljak 2.

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

**Savjeti za uvježbavanje:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Podaci Davatelj:**

Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Osoba za kontakt:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum prethodne verzije:** 25.01.2021**Broj prethodne verzije:** 57**Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

**Ključna literatura i izvori podataka:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 13)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**



Nadnevak tiska: 04.08.2023

Broj verzije 58 (zamjenjuje verziju 57)

Revizija: 04.08.2023

***RÖFIX Antisalz sredstvo za zaštitu od prodiranja soli***

(Nastavak sa strane 12)

**Daljnje obavijesti:**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom tehničkom listu.

HR