

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda:

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

Predpremaz

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

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba među potrošačima i profesionalnim korisnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, odstranjivači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10a / ERC11a Opća uporaba uz nisku razinu emisije

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Temeljni premaz - Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu za završnu obradu vanjskih i unutarnjih zidova u građevinarstvu. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Ulica Fra Nikole Ivankovića 15

88320 Ljubuški

Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100

Fax +387 (0)39 831-154

office.ljubuski@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Europski broj za hitni poziv: 124

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EU) br. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami/znakovi opasnosti:

Nema

Oznaka opasnosti:

Nema

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Sadrži sljedeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Pridržavajte se podataka u sigurnosno-tehničkom listu i zakonskih propisa: BIT, ZINC PYRITHIONE

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

Uredba (EZ) br. 2055/2023 o ograničenju mikroplastikeProizvod sadrži $\geq 0,01\%$ čestica mikroplastike u skladu s Uredbom EU 2023/2055. Kada se obrađuju prema namjeni, te se čestice imobiliziraju u čvrstoj matrici ili se modificiraju na način da više ne spadaju pod definiciju mikroplastike. Slijedite upute proizvođača za uporabu i odlaganje kako biste spriječili ispuštanje proizvoda u okoliš (vidi odjeljak 7, 13 i 15)**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese**Opis:**

Smjesa polimernih veziva, punila i dodataka koji ne doprinose klasifikaciji opasnosti

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa:... 022-006-00-2	Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	5 - 10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj indeksa:... 030-013-00-7	Cinkov oksid ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,25$ - $< 0,5\%$
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Broj indeksa:... 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ oralno: 450 mg/kg Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,036\%$	$< 0,025\%$
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Broj indeksa:... 613-333-00-7	Cink pirition ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD ₅₀ oralno: 221 mg/kg	$\geq 0,0025$ - $< 0,025\%$

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Vapnenac (Kalcijev karbonat) Sastoji se od: 471-34-1 Kalcijev karbonat ($> 90\%$); 16389-88-1 Kalcijum/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarc (SiO ₂) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerali skupine feldspata (0 - 5%); 12001-26-2 Minerali iz skupine tinjca (0 - 5%)	25 - 50%

Dodatne informacije:

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

Napomena 10 (EU 2020/217): Razvrstavanje tvari u skupinu "kancerogenih pri udisanju" primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koje sadržavaju najmanje 1% titanijeva dioksida u obliku čestica ili u kojima je 1% titanijeva dioksida sadržan u česticama aerodinamičkog promjera $\leq 10\mu\text{m}$.

¹ Ne podliježe registraciji u skladu s EK 1907/2006 Prilog V (točka 7) ili Članak 2.

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći


Prva pomoć

Opće napomene:

Pružatelj prve pomoći ne mora koristiti posebnu zaštitnu opremu ali mora izbjegavati izravan kontakt s proizvodom.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i smjestiti je u miran položaj. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je osoba bez svijesti, postaviti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 3)

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Ne trljati oči. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Pažljivo ispirati otvorene oči vodom najmanje 20 minuta. Ako je dostupna, koristiti fiziološku otopinu (0,9% NaCl). Uvijek zatražiti savjet liječnika medicine rada ili oftalmologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i dati joj da popije vode. Odmah kontaktirati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u poglavlju 2 i 11.

Opasnosti:

Nisu dostupne dodatne relevantne informacije.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Nema posebnih ograničenja u izboru sredstva za gašenje. Koristiti sredstvo prikladno za okolne materijale.

Prikladna:

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Nema posebnih ograničenja u izboru sredstva za gašenje. Koristiti sredstvo prikladno za okolne materijale.

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/rasutog proizvoda.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti u skladu s propisima.

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

Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se ispuštati nerazrijeđeni proizvod ili veće količine u okoliš, osobito u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za spriječavanje širenja i uklanjanje

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

6.4 Uputa na druga poglavlja

Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

(Nastavak sa strane 4)

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje
7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću ventilaciju radnog prostora. Po potrebi primijeniti lokalno isisavanje (ekstrakciju) kako bi se smanjila izloženost štetnim tvarima u zraku. 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 ovim proizvodom. Tijekom rukovanja proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Proizvod se mora čuvati u originalnoj ambalaži i zaštititi od vremenskih uvjeta i vlage iz tla. Prilikom otvaranja ambalaže pazite da se proizvod ne prolje i da ulazi samo u opremu namijenjenu za upotrebu. Pokrijte radnu površinu prikladnom ceradom. Nanesite proizvod prema uputama u tehničkom listu. Izbjegavajte stvaranje aerosola tijekom mehaničke primjene i izbjegavajte prolijevanje. Obradite sve ostatke proizvoda i pustite da se stvrdnu. Stvrdnuti ostaci proizvoda moraju se zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima.

Uklonite sve ostatke proizvoda s opreme za miješanje i alata prije čišćenja vodom. Ne dopustite da voda za čišćenje uđe u okoliš. Sakupite vodu za čišćenje i pustite da se krute tvari slegnu. Višak vode se zatim može ponovno upotrijebiti ili odložiti u javni kanalizacijski sustav. Pustite da se slegnuće čestice stvrdnu i odložite ih u skladu s nacionalnim propisima. Čišćenje visokotlačnim čistačima se ne preporučuje jer bi to moglo dovesti do ispuštanja proizvoda u okoliš.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Za rukovanje ovim proizvodom nisu potrebne posebne mjere.

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

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

Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

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

Minimalni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

Klasa skladišta: 12
Klasifikacija prema njemačkoj uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV): -
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)

 AGW (DE) Dugotrajna vrijednost: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$
 2(II);*alveolengängig**einaembar; AGS, DFG, Y

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

MAK (DE) vgl.Abschn.IIb und Xc

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 5)

13463-41-7 Cink pirition

MAK (DE) vgl. Abschn.IIb

DNEL vrijednosti
13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)

Oralno	Dugoročno djelovanje	700 mg/kg bw/d (potrošač)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	10 mg/m ³ (radnik)

1314-13-2 Cinkov oksid

Oralno	Dugoročno djelovanje	0,83 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	83 mg/kg bw/d (potrošač) 83 mg/kg bw/d (radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	2,5 mg/m ³ (potrošač) 5 mg/m ³ (radnik)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	0,345 mg/kg bw/d (potrošač) 0,966 mg/kg bw/d (radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	1,2 mg/m ³ (potrošač) 6,81 mg/m ³ (radnik)

PNEC vrijednosti
13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)

Slatka voda	0,127 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Pod	> 100 mg/kg
Sediment (Slatka voda)	> 1.000 mg/kg
Sediment (Morska voda)	100 mg/kg
Sustav odvodnje otpadnih voda	100 mg/l

1314-13-2 Cinkov oksid

Slatka voda	0,0206 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,0061 mg/l (nema specifikacije)
Pod	35,6 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	117,8 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	56,5 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	0,1 mg/l (nema specifikacije)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Slatka voda	0,00403 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,000403 mg/l (nema specifikacije)
Pod	3 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	0,0499 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,000499 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	1,03 mg/l (nema specifikacije)

13463-41-7 Cink pirition

Slatka voda	0,0009 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,0009 mg/l (nema specifikacije)
Pod	1,02 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	0,0009 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,0009 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	0,01 mg/l (nema specifikacije)

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 6)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Nema

Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom ugradnje:

Aerosol - frakcija za udisanje

MAK (TRGS 900) (DE) Dugotrajna vrijednost: 10 E mg/m³

Dodatne informacije:

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

Nema daljnjih podataka, vidi poglavlje 7.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaprjlanu odjeću odmah skinuti i temeljito očistiti prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauze i nakon završetka rada. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti. Preporučuje se preventivna zaštita kože uporabom zaštitne kreme. Osigurati mogućnost pranja na radnom mjestu.

Zaštitu dišnog sustava:



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

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 potrebno ga je poštivati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butilna guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluorkaučuk (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Neopren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 7)

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala koji propuštaju tekućine.

Zaštita očiju/lica:


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

Zaštita tijela:


Zaštitna radna odjeća

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili zbrinuti u skladu s propisima.

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

tekuć

Izgled:
Oblik:

Pastozan

Boja:

Različit, ovisno o obojenju

Miris:

Blag

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH kod 20 °C

9 - 11

Promjena stanja
Talište/ledište:

~ 0 °C (ISO 3016)

Vrelište ili početno vrelište i raspon
temperatura vrenja

100 °C

Zapaljivost

Materijal nije zapaljiv.

Plamište:

Nije primjenjivo

Temperatura samozapaljenja:

> 250 °C

Temperatura raspadanja

 > 825 °C u CaO i CO₂
Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Nije određeno

Gornja:

Nije određeno

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Tlak pare kod 20 °C:

23 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:

 1,4 - 1,6 g/cm³
Veličina čestice
Viskoznost:
Dinamička kod 20 °C:

> 500 mPas (DIN 53019)

Topljivost
Vodom:

Može se u potpunosti miješati

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 8)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno
Koncentracija čvrstog tijela:	50 - 52 %
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	1,0 %
Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):	0,00 g/l
Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):	0,00 g/l
Sadržaj hlapivog VOC (EZ)	0,000 %

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari / smjese i predmeti koji sadrže eksplozive	Nema
Zapaljivi plinovi	Nema
Aerosoli	Nema
Oksidirajući plinovi	Nema
Plinovi pod tlakom	Nema
Zapaljive tekućine	Nema
Zapaljive krute tvari	Nema
Samoreagirajuće tvari i smjese	Nema
Piroforne tekućine	Nema
Piroforne krute tvari	Nema
Samozagrijavajuće tvari i smjese	Nema
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	Nema
Oksidirajuće tekućine	Nema
Oksidirajuće krute tvari	Nema
Organski peroksidi	Nema
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	Nema
Desenzitirani eksplozivi	Nema

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisno skladišten.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne raspada se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.6 Opasni produkti razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni produkti razgradnje.

Preporučeni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 9)

Daljnji podaci: Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije
11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

Akutna toksičnost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)

Oralno	LD ₅₀	6.450 mg/kg (Štakor) (RTECS Data)
--------	------------------	-----------------------------------

13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Miš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
Dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Zec)

1314-13-2 Cinkov oksid

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
	Carcinogenicity	(Miš) not carcinogenic
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5,7 mg/l (Štakor)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Oralno	LD ₅₀	450 mg/kg (ATE) 1.150 mg/kg (Miš) 597 mg/kg (Štakor)
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)

13463-41-7 Cink pirition

Oralno	LD ₅₀	221 mg/kg (ATE) 269 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
	Carcinogenicity	0,5 (Štakor) (NOAEL mg/kg bw/day)
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor) (EPA OPP 81-2)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	1,03 mg/l (Štakor) (OECD 403)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):
13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

Oralno	OECD 414	(Štakor) no effects observed
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) not corrosive
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) not irritant

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 10)

Senzibilizacija	OECD 429	(Miš) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Štakor) no effects observed
1314-13-2 Cinkov oksid		
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) not irritating
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) not sensitizing
13463-41-7 Cink pirition		
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) not irritating
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) not sensitizing

Primarno nadražujuće djelovanje:
Koža:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Senzibilizacija:

Kod duže ekspozicije moguće je senzibilizirajuće djelovanje u dodiru s kožom.

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Karcinogenost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Praktična iskustva

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

Opće napomene

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 11)

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

55406-53-6 3-Jod-2-propinil butilkarbammat

Popis II

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

Akvatična toksičnost:
1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)

LC ₅₀ (96h)	> 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209)

13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

LC ₅₀ (48h)	5,5 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Morska voda)	> 10.000 mg/l (Riba)
LC ₅₀ (96h Slatka voda) (statički)	> 100 mg/l (Zlatna ribica) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC ₅₀ (72h)	5,83 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (3h)	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
EC ₅₀ (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statički)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Alga - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Riba - danio rerio) (OECD 212)

1314-13-2 Cinkov oksid

LC ₅₀ (96h)	0,14 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ (48h)	0,17 mg/l (Vodenbuha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	170 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)
IC ₅₀ (72h)	0,14 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

LC ₅₀ (96h)	1,6 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	3,27 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
	1,5 mg/l (Vodenbuha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,11 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₁₀ (72h)	0,04 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 12)

13463-41-7 Cink pirition

LC ₅₀ (96h)	0,0104 mg/l (Riba - danio rerio) (OECD 203) S 3026
EC ₅₀ (48h)	0,06 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) 0,05 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) 0,05 mg/l (Vodenbuha - daphnia) (OECD 202) S 3024
EC ₅₀ (72h)	0,051 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IC ₅₀ (72h)	0,067 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)
NOEC (72h)	0,0149 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,0022 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (96h)	0,00046 mg/l (Alge - skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC (28d)	0,00125 mg/l (Riba - danio rerio) (OECD 215)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

Stupanj eliminacije:
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Biološka razgradnja	> 70 % (Aktivni mulj) (OECD 303 A)
	> 90 % (nema specifikacije) (OECD 302 B)

13463-41-7 Cink pirition

OECD 308	0,5 d (Sediment) (OECD 308)
----------	-----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Log Kow	0,7 (nema specifikacije) (OECD 117)
---------	-------------------------------------

Faktor biokoncentracije (BCF)
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Faktor biokoncentracije (BCF)	6,95 (nema specifikacije) (OECD 305)
-------------------------------	--------------------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Trenutno nisu dostupni podaci o pokretljivosti proizvoda u tlu.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti poglavlje 11.

12.7 Ostali štetni učinci
Literatura

Nema dostupnih informacija.

Eko-toksično djelovanje:

Nema dostupnih informacija.

Napomena:

Štetno za ribe.

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 13)

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

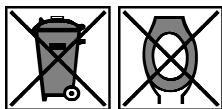
EC ₂₀ (0,5h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
EC ₂₀ (3h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	13 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Aktivni mulj organizmi) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Štakor)
	> 70 % (Aktivni mulj organizmi) (OECD 303 A)

13463-41-7 Cink pirition

EC ₂₀ (3h)	1,34 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	2,8 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)

Daljnje ekološke upute:
Opće upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
Preporuka:


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

Opasnost od zagađenja okoliša. Slijedite važeće propise u vezi zbrinjavanja otpada. Neiskorištene proizvode i prljavu ambalažu držite zatvorene. Osigurati spremnike za prikupljanje otpada. Radi zbrinjavanja predajte ga specijaliziranoj tvrtki koja je ovlaštena za takve poslove. Spriječiti ispuštanje proizvoda u okoliš. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u odvođe. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su prikladno klasificirani, skupljati na odlagalištu. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Proizvod sadrži $\geq 0,01\%$ čestica mikroplastike u skladu s Uredbom EU 2023/2055. Kada se obrađuju prema namjeni, te se čestice imobiliziraju u čvrstoj matrici ili se modificiraju na način da više ne spadaju pod definiciju mikroplastike. Slijedite upute proizvođača za uporabu i odlaganje kako biste spriječili ispuštanje proizvoda u okoliš. Preradite ostatke proizvoda i pustite da se stvrdnu. Reciklirajte stvrdnute ostatke ili ih zbrinite u skladu s važećim propisima. Prikupite vodu od alata za čišćenje i ponovno je upotrijebite ili odložite u lokalni kanalizacijski sustav. Ne dopustite da voda od čišćenja uđe u okoliš.

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

Europski katalog otpada

08 01 12	Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11
15 01 02	Ambalaža od plastike
HP14	Ekotoksično

08 01 12 za ostatke neobrađenog materijala

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

15 01 02 za ispražnjene spremnike

(Nastavak sa strane 14)

Onečišćena ambalaža
Preporuka:

Odlaganje proizvoda i ambalaže mora biti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i propisima nadležnih tijela.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, ADN, IMDG, IATA

Nije primjenjivo

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR, ADN, IMDG, IATA

Nije primjenjivo

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa

Nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA

Nije primjenjivo

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":

Nije primjenjivo

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 2004/42/EU

IIA(g) 30 - Proizvod sadrži < 30 g/l VOC (vidi poglavlje 9)

Vrsta proizvoda: BOJE I LAKOVI

• Potkategorija proizvoda: Temeljni premazi

· Vodenj premazi, ograničiti: 30 g/l

Smjernica (EU) 2012/18
Pojmence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII :
Dodatne informacije za unos 78

Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća.

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 15)

Procijenjeni ukupni udio mikroplastike u smjesi iznosi oko 0,064 %

Proizvod obrađivati u zatvorenim sustavima ili uz odgovarajuću ventilaciju. Filtracijom spriječiti ispuštanje u tlo, otpadne ili površinske vode. Površine očistiti mehanički npr. krpama, ostatke prikupiti kao kruti otpad. Vode od pranja prikupljati odvojeno i predati na odgovarajuće zbrinjavanje, ne ispuštati u kanalizaciju. Ostatke proizvoda i onečišćenu ambalažu prikupljati u zatvorenim spremnicima. Ne ispirati. Zbrinjavati u skladu s važećim propisima.

Sintetske polimerne mikro čestice

25322-68-3	Polietilen glikol	0,064%
------------	-------------------	--------

Uredba (EU) br. 649/2012
Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA

(Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan od sastojaka nije uključen.

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
Uredba (EU) 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:
Klasa ugrožavanja vode:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): Zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

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

· Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

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

· Uredba (EU) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i vijeća od 14. lipnja 2006 o pošiljkama otpada

· Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i vijeća od 22. svibnja 2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije
Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 17)

RÖFIX Unutarnji predpremaz IN

(Nastavak sa strane 16)

- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Savjeti za osposobljavanje:

Za rukovanje ovom tvari nisu propisani dodatni zahtjevi za osposobljavanje.

Podaci davatelj sigurnosno-tehničkog lista:

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

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

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: Maksimalna koncentracija na radnom mjestu (maksimalna koncentracija kemikalije na radnom mjestu, Austrija/Njemačka)
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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija
Repr. 1B: Reprodukativna toksičnost – 1B. kategorija
STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

Daljnje obavijesti:

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve proizvoda, temelje se na našim trenutačnim saznanjima i ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih važećih zakonskih i podzakonskih propisa koji nisu izričito navedeni u ovom dokumentu.