

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**

### **1.1 Identifikator proizvoda**

**Tržišni naziv:**

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

1K- pištoljska pena za popunjavanje

### **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

**Faza životnog ciklusa**

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

**Sektor primene**

SU19 Građevina

**Kategorija proizvoda**

PC0 Ostalo

**Kategorija procesa**

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

**Kategorija zaštite okoline**

ERC10b / ERC11b Široka upotreba proizvoda sa visokim nivoom ispuštanja ili namernim ispuštanjem

**Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

**Primena supstance / pripreme**

Jednokomponentni poliuretanski ljepilo - prskanje. Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

### **1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

**Proizvođač/snabdevač:**

RÖFIX d.o.o.  
35254 Popovac  
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com  
roefix.com

**Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

### **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)  
Radno vreme: 24 časa dnevno  
Hitna pomoć: 194

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 1)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Acute Tox. 4	H332	Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Resp. Sens. 1	H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Skin Sens. 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Carc. 2	H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
STOT SE 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
STOT RE 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Dodatne informacije:**

Aerosol boce su pod stalnim pritiskom! Čuvati od direktne sunčeve svetlosti i temperatura iznad 50 °C. Eksplozivne smjese mogu nastati u kontaktu sa zrakom. Osobe sa visokom osetljivošću disajnih puteva (npr. astma, hronični bronhitis) ne smeju doći u kontakt sa ovim proizvodom. Simptomi mogu potrajati nekoliko sati u slučaju prekomjernog izlaganja respiratornom traktu. Prašina, pare i aerosoli prvenstveno ugrožavaju respiratorni trakt.

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

**Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

**Signalna reč**

Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Polymetylénpolyfenylizokyanát

**Informacije o opasnostima**

H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 2)

- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
- P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
- P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
- P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Dodatne informacije:**

Od 24. avgusta 2023. godine, pre industrijske ili komercijalne upotrebe mora se obezbediti odgovarajuća obuka.

**Ograničenja prema Aneksu XVII Uredbe EC 1907/2006:**

Rukovanje ovim proizvodom može izazvati alergijske reakcije kod ljudi koji su već preosjetljivi na diizocijanate. Izbjegavajte kontakt, uključujući kontakt s kožom, s proizvodom ako imate astmu, ekcem ili probleme s kožom. Ne koristite proizvod ako nema dovoljno ventilacije ili nosite zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom za gas (tip A1 prema EN 14387). Od 24. avgusta 2023. mora se obezbijediti odgovarajuća obuka prije industrijske ili komercijalne upotrebe.

**2.3 Ostale opasnosti**

Proizvod sadrži organske rastvore. Izbjegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kozom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

Aerosol može eksplodirati pod dejstvom toplote.

**Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) u koncentracijama od 0,1% ili više.

**vPvB:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

**Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Supstance**

Ovaj proizvod je mešavina.

**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 3)

**Opasne komponente:**

CAS: 9016-87-9 Polymer	Polimetilénpolyfenilizokyanát ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	> 25 - < 75%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	Tris(2-kloroizopropil) fosfat ⚠ Acute Tox. 4, H302	> 1 - < 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeks broj:... 601-003-00-5	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj:... 601-004-01-8	Isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indeks broj:... 603-019-00-8	dimetiletar ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%

**Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opšte informacije:**

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Kod gubitka svesti, ne pružati pomoć "usta na usta" već osobu staviti u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć lekara. Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

**Nakon udisanja:**

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon kontakta sa kožom:**

Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti. Tretirati pogođene delove kože vatom ili celulozom a zatim dobro oprati vodom i blagim deterdžentom. Ne koristiti rastvore ili razredjivati vodom. Izbegavati UV zracenje/suncevu svetlost (senzibilitet). Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa očima:**

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftalmologa.

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 4)

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

**Opasnosti:**

Opasnost od plućnog edema.

**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

**Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:**

Voda u punom mlazu

**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Kod požara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih čestica može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.

Proizvodi sadrže vrlo zapaljive pare i tekućine. U slučaju požara nastaje dim, ugljični oksidi, čađ, ugljikovodici i aldehidi mogu nastati nepotpunim sagorijevanjem i termolizom. Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja. Eksplozivna smeša para/vazduh. Pare su teže od vazduha. Širenje u blizini tla, moguć je povratni bljesak ka udaljenim izvorima paljenja.

**5.3 Savet za vatrogasce**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

**Posebna zaštitna oprema:**

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare prema EN 166

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku I u zavistosti od velicine požara, nostiti zaštitno odelo.

**Dalje informacije:**

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Materijal se samostalno stvrdnjava na vazduhu. Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički. Sakupljeni materijal propisno odložiti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

(Nastavak na strani 6)

## RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 5)

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebalo da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

#### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:



Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Posuda je pod pritiskom. Zaštiti od sunčevih zraka i temperatura preko 50°C (npr. električnim sijalicama). Nakon korišćenja ne otvarati na silu niti spaljivati.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

##### Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod cuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom i provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

##### Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

##### Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

##### Minimalni rok trajanja:

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na pakovanju.

##### Klasa skladištenja: 2 B

##### Klasifikacija prema odredbi o bezbednosti preduzeća: -

#### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

##### 9016-87-9 Polimetilénpolyfenylizokyanát

BOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 0,012 (0,020)* mg/m <sup>3</sup> Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 0,006 (0,010)* mg/m <sup>3</sup> como -NCO* hasta 31.12.28
------------	--

##### 115-10-6 dimetiletar

OGV (RS)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
IOELV (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 6)

**DNEL-vrednosti****9016-87-9 Polimetilénpolyfenylizokyanát**

inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

oralno	Dugoročni efekat	0,33 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Kratkoročni efekat	0,33 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	0,264 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Sistemski - Kratkoročni efekat	0,528 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	0,264 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Sistemski - Kratkoročni efekat	0,528 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemski - Dugoročni efekat	0,23 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač)
	Sistemski - Kratkoročni efekat	0,93 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**115-10-6 dimetiletar**

inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	471 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač)
		1.894 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**PNEC-vrednosti****13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

oralno	PNEC Oral	11.600 mg/kg (nema specifikacije)
	Slatka voda	0,64 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,064 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	1,7 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	2,92 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,29 mg/kg (nema specifikacije)

**115-10-6 dimetiletar**

	Slatka voda	0,155 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,016 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	0,045 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	0,681 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,069 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	160 mg/l (nema specifikacije)

**Sastojci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

**Dodatne informacije:**

Redovno sprovoditi merenje koncentracije.

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti****8.2.1. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 7)

**8.2.2. Lična zaštitna oprema****Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljano odeću odmah svući i pre ponovnog koršćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

**Zaštita disajnih organa**

U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zastitnu masku sa odgovarajucim gasnim filterom (Tip A1 prema EN 14387).

**Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

**Materijal rukavica:**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

**Vreme propuštanja materijala za rukavice:**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

**Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih 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.)
- Butil guma (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Fluor guma (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Neopren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)

**Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

**Zaštita očiju/lica**

Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

**Mere u menadžmentu rizika:**

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

**8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu**

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

(Nastavak na strani 9)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 8)

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Opšti podaci****Fizičko stanje**

Aerosol

**Izgledu:****Oblik:**

Aerosol pena

**Boja**

Prema opisu proizvoda

**Miris**

Karakteristično

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

**pH**

Smeša brno reaguje sa vodom.

**Promena stanja****Tačka topljenja/ tačka mržnjenja**

Neodređeno

**Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i****opseg ključanja**

-44 °C

**Zapaljivost**

Visokozapaljiv tečni gas.

**Tačka paljenja**

-21 °C (DIN 53171)

**Temperatura samopaljenja**

&gt; 350 °C (DIN 51794)

**Temperatura raspadanja**

Nije određeno

**Oksidujuća svojstva:**

Nema

**Eksplozivna svojstva:**

Nije određeno

**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:**

1,7 Vol %

**Gornja:**

13 Vol %

**Temperatura samopaljenja**

Nije određeno

**Napon pare kod 20 °C**

3.500 hPa

**Gustina i/ili relativna gustina****Gustina kod 20 °C:**0,95 g/cm<sup>3</sup>**Veličina čestica:****Rastvorljivost u / Mešljivost sa****Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/****voda:**

Nije određeno

**Koncentracija rastvarača:****Organski rastvarači:**

6,0 %

**VOC bez vode (EG):**

190,00 g/l

**VOC sa vodom (EC):**

190,00 g/l

**VOC sa vodom (EG):**

20,000 %

**9.2 Ostali podaci****Informacije o klasama fizičke opasnosti****Eksplozivne supstance / smeše i predmeti****koji sadrže eksploziv**

Otpada

**Zapaljivi gasovi**

Otpada

**Aerosoli**

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

**Oksidirajući gasovi**

Otpada

**Gasovi pod pritiskom**

Otpada

**Zapaljive tečnosti**

Otpada

**Zapaljive čvrste materije**

Otpada

**Samoreaktivne supstance i smeše**

Otpada

(Nastavak na strani 10)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 9)

<b>Piroforne tečnosti</b>	Otpada
<b>Piroforne čvrste materije</b>	Otpada
<b>Samozagrevajuće supstance i smeše</b>	Otpada
<b>Supstance i smeše koje oslobađaju zapaljive gasove kada dođu u kontakt sa vodom</b>	Otpada
<b>Oksidirajuće tečnosti</b>	Otpada
<b>Oksidirajuće čvrste materije</b>	Otpada
<b>Organski peroksidi</b>	Otpada
<b>Supstance i smeše koje su korozivne za metale</b>	Otpada
<b>Desenzibilizovane supstance/smeše i predmeti koji sadrže eksplozive</b>	Otpada

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.2 Hemijska stabilnost** Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.

**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Polimerizacija pod razvojem toplote.

Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

Zbog visokog parnog pritiska postoji opasnost od prskanja posuda ukoliko dođe do povišenja temperature.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

**Akutna toksičnost:**

Štetno ako se udiše.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:****ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)**

oralno	LD <sub>50</sub>	10.110 - 18.240 mg/kg (Pacov)
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	2,14 mg/l

(Nastavak na strani 11)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 10)

<b>9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát</b>		
oralno	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	1,5 mg/l (ATE)
<b>13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat</b>		
oralno	LD <sub>50</sub>	1.011 - 1.824 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402) > 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5 mg/l (Pacov)
<b>74-98-6 Propan</b>		
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	280.000 ppm (Pacov)
<b>115-10-6 dimetiletar</b>		
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	309 mg/l (Pacov)
	LC <sub>50</sub> (4h)	163.991 ppm (Pacov)

**Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**

<b>13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat</b>		
oralno	OECD 414	(Bakterije) (OECD 471 (in vitro)) (Mis) (OECD 476 (in vitro)) (Pacov) (OECD 475 (in vitro))
	OECD 473	(Pacov) (OECD 416 (85 mg/kg for >10 weeks))

**Primarno nadražajno dejstvo:****Korozija kože/ iritacija kože** Izaziva iritaciju kože.**Teško oštećenje oka/ iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.**Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože**

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Karcinogenost** Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Subakutna do hronična toksičnost:**

Duži ili ponovljeni kontakt sa smesom može dovesti do isusenja kože I može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis I penetraciju epidermisa.

**Dodatne toksikološke informacije:****Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja** Stetan po zdravlje ako se udise.**11.2 Podaci o drugim opasnostima**

U slučaju prekomjernog izlaganja, postoji rizik od iritirajućih učinaka neovisnih o koncentraciji na oči, nos, larinks i respiratorni trakt. Simptomi (otežano disanje, kašalj, astma) se mogu pojaviti kasnije. Kod preosjetljivih osoba, reakcije se mogu javiti čak i pri vrlo niskim koncentracijama izocijanata. Produženi kontakt s kožom može uzrokovati dehidraciju i iritaciju.

(Nastavak na strani 12)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 11)

**Endokrino štetna svojstva**

Nije sadržana ni jedna materija.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****9016-87-9 Polimetilénpolyfenylizokyanát**LC<sub>50</sub> (96h) > 1.000 mg/l (Vodene biljke)EC<sub>50</sub> > 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**LC<sub>50</sub> (96h) 56,2 mg/l (Riba - danio rerio)EC<sub>50</sub> (48h) 65 - 335 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)EC<sub>50</sub> (72h) 45 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)EC<sub>50</sub> (96h) 73 mg/l (Alge) (OECD 201)**74-98-6 Propan**LC<sub>50</sub> (96h) > 1.000 mg/l (Riba)**115-10-6 dimetiletar**LC<sub>50</sub> (96h) > 4,1 mg/l (Riba - poecilia reticulata) (NEN 6504)LC<sub>50</sub> (48h) > 4,4 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (NEN 6501)EC<sub>10</sub> > 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)EC<sub>50</sub> (96h) 154,9 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)**12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Jedan deo komponenti je biološki razgradiv**Stepen eliminacije:****9016-87-9 Polimetilénpolyfenylizokyanát**

Biorazgradnja &lt; 60 % (nema specifikacije) (OECD 302C)

**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

Biorazgradnja (28d) 14 % (Voda) (OECD 301E)

Biorazgradnja (28d) 0 % (Voda) (OECD 301C)

**74-98-6 Propan**

Biorazgradnja 70 % (Voda) (OECD 301E)

**75-28-5 Isobutan**

Biorazgradnja (35d) 72,6 % (Voda)

Biorazgradnja (16 - 26d) 50 % (Voda)

**115-10-6 dimetiletar**

Biorazgradnja (28d) 5 % (Voda) (OECD 301A)

**12.3 Potencijal bioakumulacije****13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

Log Kow 2,59 (nema specifikacije)

**74-98-6 Propan**

Log Kow 2,3 (nema specifikacije)

**75-28-5 Isobutan**

Log Kow 2,76 - 2,88 (nema specifikacije)

**115-10-6 dimetiletar**

Log Kow 0,1 (nema specifikacije)

(Nastavak na strani 13)

## RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 12)

<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	
<b>9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát</b>	
Faktor biokoncentracije (BCF)	1 (Riba)
<b>13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat</b>	
Faktor biokoncentracije (BCF)	0,8 - 4,6 (Riba - cyprinus carpio)
<b>74-98-6 Propan</b>	
Faktor biokoncentracije (BCF)	9 - 25 (Riba)
<b>75-28-5 Isobutan</b>	
Faktor biokoncentracije (BCF)	20 - 52 (Riba)

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Veoma ograničeno hemijskom reakcijom sa vodom koja proizvodi nerastvorljiv proizvod (poliuretan).

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### PBT:

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT).

#### vPvB:

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7 Ostali štetni efekti

Izocijanat reaguje sa vodom na granici i formira CO<sub>2</sub> i čvrsti, nerastvorljivi proizvod reakcije sa visokom tačkom rosišta (poliurea). Ovu reakciju snažno podržavaju površinski aktivne supstance (npr. tečni sapuni) ili rastvarači rastvorljivi u vodi. Na osnovu prethodnog iskustva, poliurea je inertna i nerazgradiva.

### Literatura

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### Ekotoksična dejstva:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### Dalje ekološke informacije:

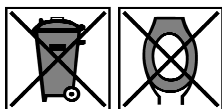
#### Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

#### Preporuka:



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

(Nastavak na strani 14)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 13)

Opasnost od zagađenja životne sredine. Pridržavajte se važećih propisa u vezi sa odlaganjem otpada. Čuvajte nekorišćene proizvode i prijavu ambalažu zapečaćene. Obezbedite kontejnere za sakupljanje otpada. Za odlaganje predati ga specijalizovanoj firmi koja je ovlašćena za obavljanje takvih poslova. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Ne dozvolite da proizvod uđe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati sa komunalnim otpadom. Prazni kontejneri se mogu koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su na odgovarajući način klasifikovani, sakupljeni na deponiji. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Evropski indeks otpada**

08 04 09*	otpadna ljepila i zaptivači, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i povrede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP7	Kancerogeno
HP13	Senzibilizujuće

**Neočišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.  
Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 UN broj ili ID broj  
ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 UN naziv u transportu****ADR**

1950 AEROSOLI

**IMDG**

AEROSOLS

**IATA**

AEROSOLS, flammable

**14.3 Klase opasnosti u transportu****ADR****klasa**

2 5F Gasovi

**List opasnosti**

2.1

(Nastavak na strani 15)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 14)

**IMDG, IATA**

**Class** 2.1 Gasovi  
**Label** 2.1

**14.4 Grupa pakovanja**  
**ADR, IMDG, IATA** Otpada

**14.5 Opasnosti po životnu sredinu**  
**Morski zagađivač:** Ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Gasovi  
**Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):** -  
**EMS-broj:** F-D,S-U  
**Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
**Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije** Neprimenjivo

**Transport/dalje informacije:**

**ADR**  
**Ograničene količine** 1L  
**Izuzete količine (EQ)** Kod: E0  
nije dozvoljen u izuzetim količinama  
**Transportna kategorija** 2  
**Kodovi za ograničenja za tunele** D

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)** 1L  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

**UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOLI, 2.1

RS

(Nastavak na strani 16)

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 15)

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

**Smernice (EU) 2012/18**

**Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

**Seveso kategorija:**

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine:** 150 t

**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine:** 500 t

**URDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII :**

**Dodatne informacije za unos 78**

Proizvod ne sadrži sintetičku polimernu mikroplastiku >0,01% u skladu sa EC 2055/2023.

**Uredba (EU) br. 649/2012**

**Aneks I - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA**

**(Gornja granica koncentracije za dozvolu prema članu 5(3))**

Nije sadržana ni jedna materija.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

**Uredba (EZ) 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija.

**Nacionalni propisi:**

**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

**Klasa ugrožavanja voda:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): Štetno za vodu

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. godine o registraciji, evaluaciji, odobravanju i ograničavanju hemikalija (REACH), osnivanju Evropske agencije za hemikalije, izmeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju van snage Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93, Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, Direktive Saveta 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doseg)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015 o izmeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH)

·Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada

·Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

·Zakon o biocidnim proizvodima (Sl glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

·Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)

·Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)

·Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

(Nastavak na strani 17)

## **RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 16)

·Uredba (EU) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 22. maja 2012. godine o stavljanju na tržište i upotrebi biocidnih proizvoda

### **15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

### **Navodjenje promena:**

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

### **Znacenje oznaka upozorenja:**

- H220 Veoma zapaljiv gas.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

### **Odeljenje koje izdaje podatke:**

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

### **Kontakt osoba:**

Dr. Klaus Ritter

### **Skraćenice i akronimi:**

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 mestu (maksimalna koncentracija hemijske supstance na radnom mestu, Austrija/Nemačka)  
 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 (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)  
 Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A  
 Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1  
 Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4  
 Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2  
 Resp. Sens. 1: Senzibilizacija respiratornih organa - Kategorija 1  
 Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

(Nastavak na strani 18)

**Bezbednosni list**  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 02.04.2026

Broj verzije 69 (zamenjuje verziju 68)

Datum revizije: 02.04.2026

**RÖFIX IF 300 PURCOLL**

(Nastavak na strani 17)

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

**Dalja obavešenja:**

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve 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 postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS