

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

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

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 Karakteristični elementi Label elements**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)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

ROFIX 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°C / 122°F.
- P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

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 kožom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kožom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

Aerosol može eksplodirati pod dejstvom toplote.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Substance

Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

CAS: 9016-87-9 Polymer	Polymetylénpolyfenylizokyanát ⚠ 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%

(Nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 3)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj:... 601-004-01-8	izobutan ⚠ 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 oftamologa.

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 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

RS

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 4)

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

CO₂, 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 Opasnosti koje prete od materije 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, nositi 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 udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa očima 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 koje se odnose na 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 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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.

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 trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

(Nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

ROFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 5)

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

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod čuvati 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

7.3 Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

115-10-6 dimetiletar

IOELV (EU) Dugoročna vrednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm

DNEL-vrednosti

9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát

inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,025 mg/m ³ (Potrošač)
		0,05 mg/m ³ (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	Sistemska - Dugoročni efekat	0,264 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Sistemska - Kratkoročni efekat	0,528 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,264 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Sistemska - Kratkoročni efekat	0,528 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemska - Dugoročni efekat	0,23 mg/m ³ (Potrošač)
	Sistemska - Kratkoročni efekat	0,93 mg/m ³ (Radnik)

(Nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 6)

115-10-6 dimetiletar

inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	471 mg/m ³ (Petrošač)
		1.894 mg/m ³ (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)

Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

Dodatne informacije:

Redovno sprovoditi merenje koncentracije.

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Lična zaštitna oprema

Opšte mere zaštite i higijene:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljanu odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja 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 disanja:



U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zaštitnu masku sa odgovarajućim 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

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 7)

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 ≥ 480 min.)
 Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
 Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
 Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
 Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Zaštita za oči:

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.

8.2.2. 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.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti. 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 hemikalije****Opšti podaci****Fizičko stanje**

Aerosol

Izgledu:**Oblik:**

Aerosol pena

Boja:

Prema opisu proizvoda

Mirisu:

Karakteristično

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost:

Smeša burno reaguje sa vodom.

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

Neodređeno

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

-44 °C

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Visokozapaljiv tečni gas.

Tačka paljenja:

-21 °C (DIN 53171)

Temperatura samopaljenja

> 350 °C (DIN 51794)

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 8)

Temperatura razlaganja:	Nije određeno
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno
Granice eksplozije:	
Donja:	1,7 Vol %
Gornja:	13 Vol %
Temperatura samopaljenja:	Nije određeno
Napon pare kod 20 °C:	3.500 hPa
Gustina kod 20 °C:	0,95 g/cm ³
Veličina čestica:	
Rastvorljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
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 Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

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 raspadanja

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 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

Akutna toksičnost:

Štetno ako se udiše.

(Nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 9)

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

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

9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát

oralno	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,5 mg/l (ATE)

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

oralno	LD ₅₀	1.011 - 1.824 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
		> 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5 mg/l (Pacov)

74-98-6 propan

inhalativno	LC ₅₀ (4h)	280.000 ppm (Pacov)
-------------	-----------------------	---------------------

115-10-6 dimetiletar

inhalativno	LC ₅₀ (4h)	309 mg/l (Pacov)
	LC ₅₀ (4h)	163.991 ppm (Pacov)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Bakterije) (OECD 471 (in vitro))
		(Mis) (OECD 476 (in vitro))
		(Pacov) (OECD 475 (in vitro))
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Pacov) (OECD 416 (85 mg/kg for >10 weeks))

Na koži:

Izaziva iritaciju kože.

Na oku:

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija:

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 (STOT SE):

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

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.

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 10)

Subakutna do hronična toksičnost:

Duzi 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 Informacije 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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát**

LC₅₀ (96h) > 1.000 mg/l (Vodene biljke)

EC₅₀ > 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)

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

LC₅₀ (96h) 56,2 mg/l (Ribe zebra - danio rerio)

EC₅₀ (48h) 65 - 335 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)

EC₅₀ (72h) 45 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)

EC₅₀ (96h) 73 mg/l (Alge) (OECD 201)

74-98-6 propan

LC₅₀ (96h) > 1.000 mg/l (Riba - pisces)

115-10-6 dimetiletar

LC₅₀ (96h) > 4,1 mg/l (Gupi riba - poecilia reticulata) (NEN 6504)

LC₅₀ (48h) > 4,4 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (NEN 6501)

EC₁₀ > 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)

EC₅₀ (96h) 154,9 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)

12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

Stepen eliminacije:**9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát**

Biorazgradnja < 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 izobutan

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

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

115-10-6 dimetiletar

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

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 11)

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**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 izobutan

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

115-10-6 dimetiletar

Log Kow 0,1 (nema specifikacije)

Faktor biokoncentracije (BCF)**9016-87-9 Polymetylénpolyfenylizokyanát**

Bioconcentration factor (BCF) 1 (Riba - pisces)

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

Bioconcentration factor (BCF) 0,8 - 4,6 (Saran - cyprinas carpio)

74-98-6 propan

Bioconcentration factor (BCF) 9 - 25 (Riba - pisces)

75-28-5 izobutan

Bioconcentration factor (BCF) 20 - 52 (Riba - pisces)

12.4 Mobilnost u zemljištu

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

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostala štetna dejstva

Izocijanat reaguje sa vodom na granici i formira CO₂ 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.

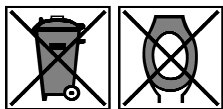
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

RS

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 12)

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.

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

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

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

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

UN1950

14.2 UN naziv za teret u transportu**ADR**

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa opasnosti u transportu**ADR****klasa**

2 5F Gasovi

List opasnosti

2.1

IMDG, IATA**Class**

2.1 Gasovi

Label

2.1

**14.4 Ambalažna grupa
ADR, IMDG, IATA**

Otpada

14.5 Opasnost po životnu sredinu**Morski zagađivač:**

Ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Gasovi
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

-

(Nastavak na strani 14)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 13)

EMS-broj:
Stowage Code

F-D,S-U

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 radnom stanju
(rifuzi) prelazi IMO instrumente

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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Smjernice (EU) 2012/18****Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorija P3a**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 150 t****Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 500 t****Nacionalni propisi:****Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):

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

Nije sadržana ni jedna materija.

(Nastavak na strani 15)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 14)

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenljivo.

Ostali propisi, ograničenja i zabrane:

- 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)

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 zapaljivi 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

Datum prethodne verzije: 25.09.2021**Broj prethodne verzije:** 52**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: 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)

(Nastavak na strani 16)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11



Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak na strani 15)

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
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
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 obaveštenja:

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 postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS