

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:****RÖFIX IF 301**

1K-Pistolenfüllschaum B1

**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**

Montažna pena - 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  
SrbijaTel. +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 301**

(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	H302	Štetno ako se proguta.
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:**

Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu  
 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana

**Informacije o opasnostima**

H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili 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.

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 2)

- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti**
- 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.
- P261 Izbegavati udisanje para / spreja.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
- P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
- P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.
- P405 Skladištiti pod ključem.
- P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
- P501 Ovaj proizvod i njegove posude uputiti na odlaganje problematičnog otpada.

**Dodatne informacije:**

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

**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. Izbegavati 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:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**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 301**

(Nastavak na strani 3)

**Opasne komponente:**

CAS: 9016-87-9 Polymer	Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu  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%	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EEC broj: 807-935-0	Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana  Acute Tox. 4, H302	25 - 30%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj:... 601-004-01-8	izobutan  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indeks broj:... 603-019-00-8	dimetiletar  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeks broj:... 601-003-00-5	propan  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - 5%
EEC broj: 904-153-2	Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola  Eye Irrit. 2, H319	1 - 4%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeks broj:... 603-027-00-1	Etan-1,2-diol  Acute Tox. 4, H302	< 1%

**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:**

Zaprlljanu, natopljenju 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.

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 4)

**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.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

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 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:**

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 ocima i kozom 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.

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 5)

**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.

**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 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****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/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 6)

**107-21-1 Etan-1,2-diol**

IOELV (EU)	Kratkoročna vrednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Dugoročna vrednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	---

**DNEL-vrednosti****9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

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

**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	Dugoročni efekat	0,52 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	1,04 mg/kg bw/d (Potrošač) 2,91 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	1,45 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 8,2 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)
	Sistemski - Kratkoročni efekat	5,6 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 22,6 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)
-------------	------------------------------	--

**Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola**

oralno	Dugoročni efekat	2,5 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	2,5 mg/kg bw/d (Potrošač) 4,2 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	4,4 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 14,6 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**107-21-1 Etan-1,2-diol**

dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	53 mg/kg bw/d (Potrošač) 106 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat Lokalne - Dugoročni efekat	7 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 35 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**PNEC-vrednosti****1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	PNEC Oral	11,6 mg/kg (nema specifikacije)
	Slatka voda	0,32 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,032 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	0,34 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	11,5 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	1,15 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	19,1 mg/l (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)

(Nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 7)

	Kanalizacija postrojenja	160 mg/l (nema specifikacije)
<b>Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola</b>		
	Slatka voda	0,743 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,074 mg/l (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	100 mg/l (nao)
<b>107-21-1 Etan-1,2-diol</b>		
	Slatka voda	10 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	1 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	1,53 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	37 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	3,7 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	199,5 mg/l (nema specifikacije)

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

**Dodatne informacije:**

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 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 disanja:**

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.

(Nastavak na strani 9)



**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 8)

**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 za oči:**

Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanzaju 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 brno reaguje sa vodom.

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

&lt; 0 °C (ISO 3016)

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

Neprimenjivo, budući da je aerosol.

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):****Tačka paljenja:**

-21 °C (DIN 53171)

**Temperatura samopaljenja**

&gt; 200 °C (DIN 51794)

**Temperatura razlaganja:**

Nije određeno

**Oksidujuća svojstva:**

Nema

**Eksplozivna svojstva:**

Nije određeno

**Granice eksplozije:****Donja:**

1,5 Vol %

**Gornja:**

16 Vol %

(Nastavak na strani 10)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024

Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

#### RÖFIX IF 301

(Nastavak na strani 9)

<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nije određeno
<b>Napon pare kod 20 °C:</b>	~ 3.500 hPa
<b>Gustina kod 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Veličina čestica:</b>	
<b>Rastvorljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	75 - 85 %
<b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	8,0 %
<b>VOC bez vode (EG):</b>	~ 220,00 g/l
<b>VOC sa vodom (EC):</b>	~ 220,00 g/l
<b>VOC sa vodom (EG):</b>	~ 20,000 %
<b>9.2 Ostali podaci</b>	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 proguta ili ako se udiše.

##### LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

##### ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

oralno	LD <sub>50</sub>	3.010 mg/kg (Pacov)
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	2,68 mg/l

(Nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 10)

**9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

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)

**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	LD <sub>50</sub>	632 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)

**115-10-6 dimetiletar**

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

**74-98-6 propan**

inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	280.000 ppm (Pacov)
-------------	-----------------------	---------------------

**Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola**

oralno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 423)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)

**107-21-1 Etan-1,2-diol**

oralno	LD <sub>50</sub>	7.712 mg/kg (Pacov)
	OECD 452 (Chronic toxicity studies)	150 mg/kg /NOAEL (Pacov)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 3.500 mg/kg (Mis)

**Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):****1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Zec) No effects observed
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Limfociti) Positive
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) Not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) Not sensitizing
	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Pacov) No effects observed

**Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola**

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	1.000 mg/kg bw/day /NOAEL (Pacov)
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	800 mg/kg bw/d /NOAEL (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) irritating

(Nastavak na strani 12)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 11)

Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) not sensitising
<b>107-21-1 Etan-1,2-diol</b>		
oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) Criteria not met
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Criteria not met

**Na koži:**

Izaziva iritaciju kože.

**Na oku:**

Dovodi do jake iritacije oka.

**Senzibilizacija:**

Pri dužoj izloženosti moguća je senzibilizacija ukoliko dođe do kontakta sa kožom. 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.

**Subakutna do hronična toksičnost:**

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

**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:**

Trenutno ne raspoložemo ekotoksikološkim procenama.

<b>9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Vodene biljke)
EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
<b>1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	51 mg/l (Klen - pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> (48h)	131 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)

(Nastavak na strani 13)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 12)

EC <sub>50</sub> (3h)	784 mg/l (Mulj) (ISO 8192)
EC <sub>10</sub> (72h)	42 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	32 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)

**115-10-6 dimetiletar**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 4,1 mg/l (Gupi 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)

**74-98-6 propan**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Riba - pisces)
------------------------	------------------------------

**Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola**

EC <sub>50</sub> (48h)	1.090 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	743 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**107-21-1 Etan-1,2-diol**

LC <sub>50</sub> (96h)	72.860 mg/l (Klen - pimephales promelas)
EC <sub>10</sub>	15.380 mg/l (Riba)
	8.590 mg/l (Beskičmenjaci - invertebrate)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (96h)	6.500 - 13.000 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

**Akutna toksičnost po ribe****Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola**

LC <sub>50</sub> (96h)	1.250 mg/l (Ribe zebra - danio rerio) (OECD 203)
------------------------	--

**12.2 Izdržljivost i razgradivost**

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

**Stepen eliminacije:****9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

Biorazgradnja	< 60 % (nema specifikacije) (OECD 302C)
---------------	---

**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

Biorazgradnja (28d)	14 % (Mulj) (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)
---------------------	------------------------

**74-98-6 propan**

Biorazgradnja	70 % (Voda) (OECD 301E)
---------------	-------------------------

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju****1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

Log Kow	2,68 (nema specifikacije)
---------	---------------------------

**75-28-5 izobutan**

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

**115-10-6 dimetiletar**

Log Kow	0,1 (nema specifikacije)
---------	--------------------------

(Nastavak na strani 14)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024 Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 13)

<b>74-98-6 propan</b>	
Log Kow	2,3 (nema specifikacije)
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	
<b>9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	1 (Riba - pisces)
<b>1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	0,8 (nema specifikacije) 14 d
<b>75-28-5 izobutan</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	20 - 52 (Riba - pisces)
<b>74-98-6 propan</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	9 - 25 (Riba - pisces)

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

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

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

**12.7 Ostala štetna dejstva**

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:**

<b>1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana</b>	
OECD 303 A Activated Sludge Units	95 % (nema specifikacije)
<b>Reakciona masa 2-etilpropana-1,3-diola i 5-etil-1,3-dioksana-5-metanola i propilidin-trimetanola</b>	
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Mulj) (OECD 209)

**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

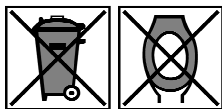
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

RS

(Nastavak na strani 15)

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 14)

**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.

Opasnost od загађења животне средине. Придржавајте се важећих прописа у вези са одлагањем отпада. Чувајте некоришћене производе и прљаву амбалажу запечаћене. Обезбедите контејнере за сакупљање отпада. За одлагање предати га специјализованој фирми која је овлашћена за обављање таквих послова. Спречити испуштање производа у животну средину. Не дозволите да производ уђе у канализацију. Не сме се одлагати са комуналним отпадом. Празни контејнери се могу користити за енергију у постројењу за спаљивање отпада или, ако су на одговарајући начин класификовани, сакупљени на депонији. Савршено очишћена амбалажа може се рециклирати.

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

**Evropski indeks otpada**

15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
15 01 04	metalna ambalaža
17 02 03	plastika
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i povrede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP7	Kancerogeno
HP13	Senzibilizujuće

15 01 04 za ispražnjene rezervoare

**13.2 Neočišćena ambalaža****Preporuka:**

Predati skupljačima problematičnih otpada ili odneti na deponiju za problematične i opasne materije. Odlaganje prema propisima nadležnih organa. Samo ispražnjene 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

(Nastavak na strani 16)

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

Datum štampanja: 26.04.2024

Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 15)

**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**

Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: alkani, C14-17, hlorovani

**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 radnom stanju  
(rifuzi) prelazi IMO instrumente**

Neprimenjivo

**Transport/dalje informacije:****ADR**

**Ograničene količine**  
**Izuzete količine (EQ)**

1L  
 Kod: E0  
 nije dozvoljen u izuzetim količinama

**Transportna kategorija**

2

**Kodovi za ograničenja za tunele**

D

(Nastavak na strani 17)



## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.04.2024

Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 16)

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**

1L  
 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 (528/2012/EG):**

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

Nije sadržana ni jedna materija.

**Klasifikacija po 2004/42/EG:**

Neprimenljivo.

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Уредба Комисије (ЕУ) 2020/878 од 18. јуна 2020. о измени и допунама Анекса ИИ Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и ограничењу хемикалија (досег)

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

·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)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

RS

(Nastavak na strani 18)

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 17)

**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:** 07.03.2022**Broj prethodne verzije:** 20**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)  
 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  
 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

(Nastavak na strani 19)

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



Datum štampanja: 26.04.2024

Broj verzije 21 (zamenjuje verziju 20)

Prerađeno: 26.04.2024

**RÖFIX IF 301**

(Nastavak na strani 18)

**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