

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda:

RÖFIX IF 300 PURCOLL

Pjena za ljepljenje

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

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba među potrošačima i profesionalnim korisnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC0 Ostalo

Kategorija procesa

PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10b / ERC11b Široka uporaba proizvoda s visokom razinom ispuštanja ili namjernim ispuštanjem

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Jednokomponentno poliuretansko ljepilo - može se prskati. Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Ulica Fra Nikole Ivankovića 15

88320 Ljubuški

Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100

Fax +387 (0)39 831-154

office.ljubuski@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Europski broj za hitni poziv: 124

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 1)

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

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Acute Tox. 4	H332	Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. Sens. 1	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Skin Sens. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT SE 3	H335	Može nadražiti dišni sustav.
STOT RE 2	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Dodatni obavijesti:

Aerosolne limenke su pod stalnim pritiskom! Čuvati od izravnog sunčevog svjetla i temperatura iznad 50 °C. U dodiru sa zrakom mogu nastati eksplozivne smjese. Osobe s visokom osjetljivošću dišnih putova (npr. astma, kronični bronhitis) ne smiju doći u kontakt s ovim proizvodom. Simptomi mogu potrajati nekoliko sati u slučaju prekomjernog izlaganja respiratornom traktu. Prašina, pare i aerosoli prije svega ugrožavaju dišne puteve.

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

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

Piktogrami/znakovi opasnosti:


GHS02 GHS07 GHS08

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Polimetilen polifenil izocijanat

Oznake upozorenja:

H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 2)

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
 P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci o opasnostima:

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske ili komercijalne upotrebe mora se osigurati 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 dodir s kožom, s proizvodom ako imate astmu, ekcem ili probleme s kožom. Nemojte koristiti proizvod ako nema dovoljno ventilacije ili nosite zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom za plin (tip A1 prema EN 14387). Od 24. kolovoza 2023. potrebno je osigurati odgovarajuću obuku prije industrijske ili komercijalne upotrebe.

2.3 Ostale opasnosti

Pripravak sadrži organska otapala. Potrebno je izbjegavati udisanje, dodir s kožom i gutanje otapala, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mješavina pare i zraka. Stalni dodir s kožom može dovesti do suhoće ili pucanja kože.

Aerosol može eksplodirati pod utjecajem topline.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT:

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

vPvB:

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

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Kemijska svojstva: Tvari

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese

Opis:

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 3)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 9016-87-9 Polymer	Polimetilen polifenil izocijanat ⚠ 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 Broj indeksa:... 601-003-00-5	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa:... 601-004-01-8	Isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa:... 603-019-00-8	Dimetileter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%

Dodatne informacije:

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

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći


Prva pomoć

Opće napomene:

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. Kod gubitka svijesti ne pružati pomoć na usta, nego osobu položiti u bočni položaj i potražiti savjet liječnika. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Ozlijeđene dijelove kože obrisati vatrom ili umjetnom tkaninom i nakon toga temeljito oprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje. Ne koristiti otapala ili razrjeđivati vodom. Izbjegavati UV zračenje/sunčevo svjetlo (senzibilizacija). Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

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

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 4)

Nakon gutanja:

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u poglavlju 2 i 11.

Opasnosti:

Opasnost od edema pluća.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod požara nastaje gusti, crni dim. Udisanje opasnih, razgrađujućih proizvoda može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

Proizvodi sadrže vrlo zapaljive pare i tekućine. U slučaju požara nastaje dim, nepotpunim izgaranjem i termolizom mogu nastati ugljični oksidi, čađa, ugljikovodici i aldehidi. Opasnost od pucanja pri zagrijavanju. Eksplozivna smjesa para/zrak. Pare su teže od zraka. Širenje u blizini tla, moguć je povratak na udaljene izvore paljenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Zaštitne naočale, koje nepropustno nalježu prema EN 166

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku, te ovisno o veličini požara, nositi kompletnu zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije:

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

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

Omogućiti dostatno provjetranje. Držati podalje izvore zapaljenja. Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetrova. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za spriječavanje širenja i uklanjanje

Materijal se samostalno stvrdnjava na zraku. Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem. Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 5)

6.4 Uputa na druga poglavlja

Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

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

Osigurati odgovarajuću ventilaciju radnog prostora. Po potrebi primijeniti lokalno isisavanje (ekstrakciju) kako bi se smanjila izloženost štetnim tvarima u zraku. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati ovim proizvodom. Tijekom rukovanja proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:


Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

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

Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima na dobro prozračenom mjestu. Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.

Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

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

Minimalni rok upotrebe:

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

Klasa skladišta: 2 B
Klasifikacija prema njemačkoj uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV): -
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat

BOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,006 (0,010)* mg/m ³ kao -NCO *do 31.12.28
AGW (DE)	Dugotrajna vrijednost: 0,006 mg/m ³ 2;gemessen als -NCO; EU, 11, 12, 37, Sah

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 6)

74-98-6 Propan		
AGW (DE)	Dugotrajna vrijednost: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG	
75-28-5 Isobutan		
AGW (DE)	Dugotrajna vrijednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG	
115-10-6 Dimetileter		
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm	
AGW (DE)	Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm 8(II);DFG, EU	
DNEL vrijednosti		
9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat		
Inhalativno	Sistemska - Dugoročno djelovanje	0,025 mg/m ³ (potrošač) 0,05 mg/m ³ (radnik)
13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil)-fosfat		
Oralno	Dugoročno djelovanje	0,33 mg/kg bw/d (potrošač)
	Kratkoročno djelovanje	0,33 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Sistemska - Dugoročno djelovanje	0,264 mg/kg bw/d (potrošač) 0,528 mg/kg bw/d (radnik)
	Sistemska - Kratkoročno djelovanje	0,264 mg/kg bw/d (potrošač) 0,528 mg/kg bw/d (radnik)
Inhalativno	Sistemska - Dugoročno djelovanje	0,23 mg/m ³ (potrošač) 0,93 mg/m ³ (radnik)
	Sistemska - Kratkoročno djelovanje	0,23 mg/m ³ (potrošač) 0,93 mg/m ³ (radnik)
115-10-6 Dimetileter		
Inhalativno	Sistemska - Dugoročno djelovanje	471 mg/m ³ (potrošač) 1.894 mg/m ³ (radnik)
PNEC vrijednosti		
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)
	Sediment (Slatka voda)	2,92 mg/kg (nema specifikacije)
	Sediment (Morska voda)	0,29 mg/kg (nema specifikacije)
115-10-6 Dimetileter		
	Slatka voda	0,155 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,016 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	0,045 mg/kg (nema specifikacije)
	Sediment (Slatka voda)	0,681 mg/kg (nema specifikacije)
	Sediment (Morska voda)	0,069 mg/kg (nema specifikacije)
	Sustav odvodnje otpadnih voda	160 mg/l (nema specifikacije)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Nema

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 7)

Dodatne informacije:

Provoditi redovne izmjere koncentracije.

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

8.2 Nadzor nad izloženošću**8.2.1. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava**

Omogućiti dobru ventilaciju. To se može postići usisavanjem na licu mjesta ili općim odvođenjem zraka. Ako ove mjere nisu dovoljne za zadržavanje koncentracije pare otapala ispod graničnih vrijednosti za radno mjesto, potrebno je nositi odgovarajuće zaštitno sredstvo za dišni sustav.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

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

Zaštitu dišnog sustava:

Ukoliko prostor nije dovoljno prozračan, nositi uređaj za disanje s odgovarajućim plinskim filterom (Tip A1 prema EN 14387)

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

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

Materijal za rukavice:

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

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštivati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

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

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

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

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 8)

Zaštita očiju/lica:



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

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili zbrinuti u skladu s propisima. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Agregatno stanje

Aerosol

Izgled:

Oblik:

Aerosol pjena

Boja:

Prema oznaci proizvoda

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH

Burno reagira s vodom.

Promjena stanja

Talište/ledište:

Neodređen

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

-44 °C

Zapaljivost

Jako zapaljiv tekući plin

Plamište:

-21 °C (DIN 53171)

Temperatura samozapaljenja:

> 350 °C (DIN 51794)

Temperatura raspadanja

Nije određeno

Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Nije određeno

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

1,7 Vol %

Gornja:

13 Vol %

Temperatura paljenja:

Nije određeno

Tlak pare kod 20 °C:

3.500 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod 20 °C:

0,95 g/cm³

Veličina čestice

Topljivost

Vodom:

Tvar se ne miješa s vodom ili se miješa u vrlo maloj mjeri.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno

Koncentracija otapala:

organska otapala:

6,0 %

Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):

190,00 g/l

Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):

190,00 g/l

Sadržaj hlapivog VOC (EZ)

20,000 %

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 9)

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari / smjese i predmeti koji

sadrže eksplozive

Nema

Zapaljivi plinovi

Nema

Aerosoli

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oksidirajući plinovi

Nema

Plinovi pod tlakom

Nema

Zapaljive tekućine

Nema

Zapaljive krute tvari

Nema

Samoreagirajuće tvari i smjese

Nema

Piroforne tekućine

Nema

Piroforne krute tvari

Nema

Samozagrijavajuće tvari i smjese

Nema

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom

ispuštaju zapaljive plinove

Nema

Oksidirajuće tekućine

Nema

Oksidirajuće krute tvari

Nema

Organski peroksidi

Nema

Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale

Nema

Desenzitirani eksplozivi

Nema

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije (vidi 10.5).

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

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

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Polimerizacija uz razvoj topline.

Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.

Zbog visokog tlaka pare postoji pri porastu temperature opasnost od pucanja posuda.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.6 Opasni produkti razgradnje

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

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

BA

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 10)

POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost:

Štetno ako se udiše.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oralno	LD ₅₀	10.110 - 18.240 mg/kg (Štakor)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	2,14 mg/l

9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat

Oralno	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Štakor)
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 (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402) > 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5 mg/l (Štakor)

74-98-6 Propan

Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	280.000 ppm (Štakor)
-------------	-----------------------	----------------------

115-10-6 Dimetileter

Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	309 mg/l (Štakor)
	LC ₅₀ (4h)	163.991 ppm (Štakor)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):

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

Oralno	OECD 414	(Bakterije) (OECD 471 (in vitro)) (Miš) (OECD 476 (in vitro)) (Štakor) (OECD 475 (in vitro))
	OECD 473	(Štakor) (OECD 416 (85 mg/kg for >10 weeks))

Primarno nadražujuće djelovanje:

Koža:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizacija:

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Karcinogenost:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

STOT – jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 11)

Praktična iskustva

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

Opće napomene

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

Subakutna do kronična toksičnost:

Duži i ponovljeni kontakt sa smjesom može dovesti do isušavanja kože i može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i penetraciju epidermisa.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:

Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja Štetno za zdravlje u slučaju udisanja.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

U slučaju prekomjernog izlaganja, postoji opasnost od nadražujućih učinaka neovisnih o koncentraciji na oči, nos, grkljan i dišne putove. Simptomi (otežano disanje, kašalj, astma) se mogu pojaviti kasnije. Kod preosjetljivih osoba, reakcije se mogu javiti i pri vrlo niskim koncentracijama izocijanata. Dugotrajni kontakt s kožom može uzrokovati dehidraciju i iritaciju.

Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu.

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:
9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat

LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Vodene biljke)
EC ₅₀	> 100 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)

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

LC ₅₀ (96h)	56,2 mg/l (Riba - danio rerio)
EC ₅₀ (48h)	65 - 335 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	45 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (96h)	73 mg/l (Alga) (OECD 201)

74-98-6 Propan

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

115-10-6 Dimetileter

LC ₅₀ (96h)	> 4,1 mg/l (Riba - poecilia reticulata) (NEN 6504)
LC ₅₀ (48h)	> 4,4 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (NEN 6501)
EC ₁₀	> 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₅₀ (96h)	154,9 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

Stupanj eliminacije:
9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat

Biološka razgradnja	< 60 % (nema specifikacije) (OECD 302C)
---------------------	---

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

Biološka razgradnja (28d)	14 % (Voda) (OECD 301E)
Biološka razgradnja (28d)	0 % (Voda) (OECD 301C)

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 12)

74-98-6 Propan	
Biološka razgradnja	70 % (Voda) (OECD 301E)
75-28-5 Isobutan	
Biološka razgradnja (35d)	72,6 % (Voda)
Biološka razgradnja (16 - 26d)	50 % (Voda)
115-10-6 Dimetileter	
Biološka razgradnja (28d)	5 % (Voda) (OECD 301A)
12.3 Bioakumulacijski potencijal	
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 Dimetileter	
Log Kow	0,1 (nema specifikacije)
Faktor biokoncentracije (BCF)	
9016-87-9 Polimetilen polifenil izocijanat	
Faktor biokoncentracije (BCF)	1 (Riba)
13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil)-fosfat	
Faktor biokoncentracije (BCF)	0,8 - 4,6 (Riba - cyprinus carpio)
74-98-6 Propan	
Faktor biokoncentracije (BCF)	9 - 25 (Riba)
75-28-5 Isobutan	
Faktor biokoncentracije (BCF)	20 - 52 (Riba)

12.4 Pokretljivost u tlu

Vrlo ograničeno kemijskom reakcijom s vodom koja stvara netopivi proizvod (poliuretan).

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**PBT:**

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

vPvB:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

12.7 Ostali štetni učinci

Izocijanat reagira s vodom na granici i nastaje CO₂ i čvrsti, netopivi produkti reakcije s visokom točkom rosišta (poliurea). Ovu reakciju snažno podupiru površinski aktivne tvari (npr. tekući sapun) ili otapala topljiva u vodi. Na temelju prethodnog iskustva, poliurea je inertna i nerazgradiva.

Literatura

Nema dostupnih informacija.

Eko-toksično djelovanje:

Nema dostupnih informacija.

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

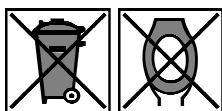
(Nastavak sa strane 13)

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

Nema dostupnih informacija.

Daljnje ekološke upute:
Opće upute:

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

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
Preporuka:


Ne smije se zbrinjavati s komunalnim/kućnim otpadom. Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

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

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

Europski katalog otpada

08 04 09*	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP7	Karcinogeno
HP13	Senzibilizirajuće

Onečišćena ambalaža
Preporuka:

Odlaganje proizvoda i ambalaže mora biti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i propisima nadležnih tijela.
 Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

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

UN1950

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 14)

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR	1950 AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR


klasa	2.5F plinovi
Popis opasnosti	2.1

IMDG, IATA


Class	2.1 plinovi
Label	2.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA	Nije primjenjivo
------------------------	------------------

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora:	Ne
------------------------	----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	Upozorenje: plinovi
EMS-broj:	-
Stowage Code	F-D,S-U
Segregation 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. 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 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv

Transport/daljnji podaci:

ADR	
Ograničene količine	1L
Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 15)

Prijevozna kategorija	2
Tunelska restriksijska oznaka	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

POGLAVLJE 15: Informacije o popisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Smjernica (EU) 2012/18
Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

Seveso kategorije:

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

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

Uredba (EU) br. 649/2012
Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA
(Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan od sastojaka nije uključen.

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:
Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Klasa ugrožavanja vode:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): Zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

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

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

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

(Nastavak na strani 17)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 16)

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

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

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

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Podaci davatelj sigurnosno-tehničkog lista:

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

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i kratice:

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mjestu (maksimalna koncentracija kemikalije na radnom mjestu, Austrija/Njemačka)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Flam. Gas 1A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

(Nastavak na strani 18)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nastavak sa strane 17)

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Daljnje obavijesti:

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