

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX IF 300 PURCOLL

Enokomponentna polnilna pena

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe

SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov

PC0 Drugo

Kategorija postopka

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje

ERC10b / ERC11b Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem

Kategorija izdelkov

AC0 Drugo

Uporaba snovi / priprava

Enokomponentno poliuretansko lepilo, ki ga je mogoče razpršiti. Izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za vgradnjo na stavbah. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

Področje/oddelek za informacije:

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Acute Tox. 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2	H315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Resp. Sens. 1	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Skin Sens. 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Carc. 2	H351	Sum povzročitve raka.
STOT SE 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Dodatni podatki:

Aerosolne pločevinke so pod stalnim pritiskom! Zaščitite pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C. V stiku z zrakom lahko nastanejo eksplozivne zmesi. Osebe z visoko občutljivostjo dihal (npr. astma, kronični bronhitis) ne smejo priti v stik s tem izdelkom. Pri prekomerni izpostavljenosti dihal lahko simptomi trajajo več ur. Prah, hlapi in aerosoli so še posebej nevarni za dihalna.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti

GHS02 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Polimetilen polifenil izocianat

Izjave o nevarnosti

H222-H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Varnostne izjave

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023 Številka različice 53 (nadomešča različico 52) Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 2)

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
- P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Omejitve v skladu s Prilogo XVII k Uredbi ES 1907/2006:

Ravnanje s tem izdelkom lahko sproži alergijske reakcije pri ljudeh, ki so že preobčutljivi na diizocianate. Izogibajte se stiku, vključno s kožo, z izdelkom, če imate astmo, ekcem ali težave s kožo. Izdelka ne uporabljajte, če ni dovolj prezračevanja, ali nosite zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po EN 14387). Od 24. avgusta 2023 je treba pred industrijsko ali komercialno uporabo zagotoviti ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanju, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešaníc zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

Ob povišanju temperature se lahko Aerosol vname.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni potrebna.

vPvB: Ni potrebna.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi

Opis:

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

Nevarne sestavine:

CAS: 9016-87-9 Polymer REACH: 01-2119457024-46	Polimetilen polifenil izocianat ⚠ 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 mejne 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 REACH: 01-2119447716-31	Tris(2-kloroizopropil) fosfat ⚠ Acute Tox. 4, H302	> 1 - < 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Število indeksa: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%

(Nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 3)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Število indeks:.... 601-004-01-8 REACH: 01-2119485395-27	Isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Število indeks:.... 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37	Dimetil eter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 1 - < 10%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Prva pomoč

Splošni napotki:

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Ponesrečenca v primeru nezvesti položiti v stabilno stransko lego, takoj obvestiti zdravnika, ničesar ne aplicirajte skozi usta. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

v primeru vdihavanja:

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože narahlo otreti z vato ali staničevino in takoj nato temeljito umiti z vodo in blagim razkužilom. Ne uporabljajte topil in razredčil. Izogibajte se direktne sončne svetlobe / UV žarkov (senzibiliziranje). Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Ne menciati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

če snov zaužijemo:

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Nevarnost :

Nevarnost pljučnega edema.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

SI

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara nastaja gost črn dim. Vdihavanje je nevarno za zdravje.

Izdelki vsebujejo zelo vnetljive pare in tekočine. V primeru požara nastajajo dim, ogljikovi oksidi, saje, ogljikovodiki in aldehidi zaradi nepopolnega zgorevanja in termolize. Nevarnost razpočenja pri segrevanju. Eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Hlapi so težji od zraka. Ponovni vžig pri oddaljenih virih vžiga je mogoč zaradi razpršitve pri tleh.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Posebna zaščitna oprema:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) po EN 166

V kolikor potrebno, uprabitati ustrezno zaščito za dihanje in glede na velikost požara tudi zaščitno obleko.

Drugi podatki:

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

V kontaktu z zrakom material samostojno otrdi. Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično. Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 5)

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:



Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50°C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.

Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Izdelek v originalnem tesno zaprtem omotu hraniti na dobro zračenem hladnem mestu. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Kategorija skladiščenja: 2 B

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat

MV (SI)	Trenutna vrednost: 0,05 mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m ³ Inhalabilna frakcija, K, Y
---------	--

74-98-6 Propan

MV (SI)	Trenutna vrednost: 7200 mg/m ³ , 4000 ppm Dolgoročna vrednost: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
---------	--

75-28-5 Isobutan

MV (SI)	Trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm Dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
---------	--

115-10-6 Dimetil eter

MV (SI)	Trenutna vrednost: 15360 mg/m ³ , 8000 ppm Dolgoročna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm EU*
IOELV (EU)	Dolgoročna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 6)

DNEL**9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat**

inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,025 mg/m ³ (Potrošniška)
		0,05 mg/m ³ (Delavci)

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

oralen	Dolgotrajni učinek	0,33 mg/kg bw/d (Potrošniška)
	Kratkotrajni učinek	0,33 mg/kg bw/d (Potrošniška)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,264 mg/kg bw/d (Potrošniška)
		0,528 mg/kg bw/d (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	0,264 mg/kg bw/d (Potrošniška)
		0,528 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,23 mg/m ³ (Potrošniška)
		0,93 mg/m ³ (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	0,23 mg/m ³ (Potrošniška)
		0,93 mg/m ³ (Delavci)

115-10-6 Dimetil eter

inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	471 mg/m ³ (Potrošniška)
		1.894 mg/m ³ (Delavci)

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

oralen	PNEC Oral	11.600 mg/kg (ni specifikacije)
	Sladka voda	0,64 mg/l (ni specifikacije)
	Morska voda	0,064 mg/l (ni specifikacije)
	Tla	1,7 mg/kg (ni specifikacije)
	Sedimenti (Sladka voda)	2,92 mg/kg (ni specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,29 mg/kg (ni specifikacije)

115-10-6 Dimetil eter

	Sladka voda	0,155 mg/l (ni specifikacije)
	Morska voda	0,016 mg/l (ni specifikacije)
	Tla	0,045 mg/kg (ni specifikacije)
	Sedimenti (Sladka voda)	0,681 mg/kg (ni specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,069 mg/kg (ni specifikacije)
	Čistilna naprava	160 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

Dodatni napotki:

Izvesti redne meritve koncentracij.

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 7)

možnost umivanja na delovnem mestu.

Zaščito dihal:

V kolikor prostor ni dovolj zračen, uporabljati zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (Typ A1 nach EN 14387).

Zaščito rok:

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material za rokavice:

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Polikloropren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debelina materiala $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
butilna guma (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Fluororubber (debelina materiala $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Priporočljive so neoprenske zaščitne rokavice z debelino materiala $\geq 0,5$ mm.

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

Zaščito za oči/obraz:

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

(Nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

Agregatno stanje	Aerosol
Videz:	
Oblika:	Aerosol pena
Barva:	V skladu z oznako proizvoda
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost
pH	Zmes burno reagira z vodo.
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-44 °C
Vnetljivost	Visoko vnetljiv tekoči plin
Plamenišče:	-21 °C (DIN 53171)
Temperatura samovžiga:	> 350 °C (DIN 51794)
Temperatura razgradnje	Ni določen
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka
Eksplozivne lastnosti:	Ni določen
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	1,7 Vol %
zgornja:	13 Vol %
Temperatura vnetišča:	Ni določen
Parni tlak pri 20 °C:	3.500 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	0,95 g/cm ³
Velikost delcev:	
Topnost	
Voda:	Se ne oz. malo meša
Vsebnost topila:	
organska topila:	6,0 %
VOC brez vode (ES):	190,00 g/l
VOC z vodo (ES):	190,00 g/l
VOC z vodo (ES):	20,000 %

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivi	Ni potrebno
Vnetljivi plini	Ni potrebno
Aerosoli	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Oksidativni plini	Ni potrebno
Plini pod tlakom	Ni potrebno
Vnetljive tekočine	Ni potrebno
Vnetljive snovi v trdnem stanju	Ni potrebno
Samoreaktivne snovi in zmesi	Ni potrebno
Piroforne tekočine	Ni potrebno
Piroforne trdne snovi	Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 9)

Samosegrevajoče se snovi in zmesi	Ni potrebno
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	Ni potrebno
Oksidativne tekočine	Ni potrebno
Oksidativne trdne snovi	Ni potrebno
Organski peroksidi	Ni potrebno
Jedko za kovine	Ni potrebno
Desenzibilizirani eksplozivi	Ni potrebno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Polimerizacija pri razvijanju toplote.

Reakcija z alkoholi, amini, amoniakovimi kislinami in lugi.

Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri povišanju temperatur nevarnost, da posode popokajo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost:**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**ATE (Ocena akutne strupenosti)**

oralen	LD ₅₀	10.110 - 18.240 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	2,14 mg/l

9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat

oralen	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Kunec)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	1,5 mg/l (ATE)

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

oralen	LD ₅₀	1.011 - 1.824 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
--------	------------------	--

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 10)

dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
		> 2.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	> 5 mg/l (Podgana)
74-98-6 Propan		
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	280.000 ppm (Podgana)
115-10-6 Dimetil eter		
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	309 mg/l (Podgana)
	LC ₅₀ (4h)	163.991 ppm (Podgana)

Drugi podatki (za toksikologijo):**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

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

Na koži:

Povzroča draženje kože.

Na očeh:

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Subakutna do kronična toksičnost:

Dalj časa trajajoč ali ponovni stik z zmesjo lahko odstrani naravni maščobni film kože in pripelje do alergijskega kontaktnega dermatisa in proдре skozi kožo.

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 11)

Dodatni toksikološki napotki:**Strupenost pri ponovljenih odmerkih** Ob vdihovanju zdravju škodljivo.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

Pri prekomerni izpostavljenosti obstaja nevarnost dražilnih učinkov na oči, nos, grlo in dihalne poti, neodvisno od koncentracije. Pozneje se lahko pojavijo težave (težave z dihanjem, kašelj, astma). Pri preobčutljivih osebah lahko pride do reakcij že pri zelo nizkih koncentracijah izocianata. Dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dehidracijo in draženje.

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:****9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat**LC₅₀ (96h) > 1.000 mg/l (Vodne rastline)EC₅₀ > 100 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**LC₅₀ (96h) 56,2 mg/l (Navadna cebrica - danio rerio)EC₅₀ (48h) 65 - 335 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)EC₅₀ (72h) 45 mg/l (Alge - 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 Dimetil eter**LC₅₀ (96h) > 4,1 mg/l (Gupi - poecilia reticulata) (NEN 6504)LC₅₀ (48h) > 4,4 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (NEN 6501)EC₁₀ > 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)EC₅₀ (96h) 154,9 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

Stopnja eliminacije:**9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat**

Biorazgradnja < 60 % (ni specifikacije) (OECD 302C)

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

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

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

74-98-6 Propan

Biorazgradnja 70 % (Voda) (OECD 301E)

75-28-5 Isobutan

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

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

115-10-6 Dimetil eter

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

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 12)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**13674-84-5 Tris(2-kloroizopropil) fosfat**

Log Kow | 2,59 (ni specifikacije)

74-98-6 Propan

Log Kow | 2,3 (ni specifikacije)

75-28-5 Isobutan

Log Kow | 2,76 - 2,88 (ni specifikacije)

115-10-6 Dimetil eter

Log Kow | 0,1 (ni specifikacije)

Biokoncentracijskega faktorja (BCF)**9016-87-9 Polimetilen polifenil izocianat**

Bioconcentration factor (BCF) | 1 (Riba - pisces)

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

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

74-98-6 Propan

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

75-28-5 Isobutan

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

12.4 Mobilnost v tleh

Zelo omejeno s kemično reakcijo z vodo, pri kateri nastane netopen izdelek (poliuretan).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Izocianat reagira z vodo na vmesniku v obliki CO₂ in trdnega, netopnega reakcijskega produkta z visoko točko rosišča (poliuretan). To reakcijo močno podpirajo površinsko aktivne snovi (npr. tekoča mila) ali topila, topna v vodi. Po dosedanjih izkušnjah je poliuretan inerten in nerazgradljiv.

Literatura

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Karakteristike v čistilnih napravah:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:**Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

SI

(Nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

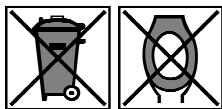
RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 13)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
HP3	Vnetljivo
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP7	Rakotvorno
HP13	Povzroča preobčutljivost

13.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR



Kategorija

2 5F Plini

Listek za nevarnost

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1 Plini

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 14)

Label	2.1
14.4 Skupina embalaže ADR, IMDG, IATA	Ni potrebno
14.5 Nevarnosti za okolje Marine pollutant:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Plini
Številka nevarnosti (Kemler številka):	-
EMS-številka:	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 prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben
Transport/drugi podatki:	
ADR	
Omejene količine (LQ)	1L
Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
Prevozna skupina	2
Kod omejitev za predore	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "model regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Kategorija Seveso: P3a VNETLJIVI AEROSOLI**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje: 150 t****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje: 500 t**

(Nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 15)

UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII : Pogoji omejitve: 3**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Biocide učinkovine (98/8/EG):

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

VOC Code 2004/42/EG: Odpade**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 2 (Lastna uvrstitev): Ogroža vodo

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

· Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(Nadaljevanje na strani 17)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 03.10.2023

Številka različice 53 (nadomešča različico 52)

Sprememba: 30.06.2023

RÖFIX IF 300 PURCOLL

(Nadaljevanje od strani 16)

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Datum predhodne različice: 28.11.2020

Številka različice predhodne različice: 52

Okrajšave in 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: 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
 Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A
 Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
 Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Podrobne informacije:

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.