

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX Cavastop

Sredstvo za zaustavljanje kapilarne vlage

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

PC9a Premazi boje, razređivači, skidači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primena valjaka ili četkanje

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

Horizontalna barijera u procesu ubrizgavanja - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač:

RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
Srbija

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

Dalje informacije možete dobiti od:

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve



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

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Asp. Tox. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

2.2 Karakteristični elementi Label elements**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS08

Signalna reč

Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

Informacije o opasnostima

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P331 Ne izazivati povraćanje.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

Dodatne informacije:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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.

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.

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 2)

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

EEC broj: 918-167-1	Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	50 - < 100%
EEC broj: 919-857-5	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1 - 10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indeks broj:... 603-001-00-X	metanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370 Specifične granice koncentracije: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	< 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:

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

Nakon kontakta sa očima:

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

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 3)

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.

Udisanje rastvarača može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, ukočenost i gubitak svesti. Dugoročne visoke doze mogu da dovedu do kome i smrti.

Opasnosti:

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorsira centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ukoliko dođe do gutanja odnosno povraćanja, postoji opasnost od prodiranja u pluća.

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:**

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti 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.

Gas/para se siri od poda -opasnost od požara.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

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 kožom kao i udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 4)

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje. Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). 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.

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

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: 10

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:

Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata

TRGS 900 (D) (EU)	Dugoročna vrednost: 600 mg/m ³ 8h
-------------------	---

(Nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 5)

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

TRGS 900 (D) (EU)	Dugoročna vrednost: 600 mg/m ³ 8h
-------------------	---

67-56-1 metanol

IOELV (EU)	Dugoročna vrednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
------------	---

DNEL-vrednosti

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

oralno	Dugoročni efekat	300 mg/kg bw/d (Petrošač)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	300 mg/kg bw/d (Petrošač)
		300 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	900 mg/m ³ (Petrošač)
		1.500 mg/m ³ (Radnik)

67-56-1 metanol

oralno	Dugoročni efekat	8 mg/kg bw/d (Petrošač)
	Kratkoročni efekat	8 mg/kg bw/d (Petrošač)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	8 mg/kg bw/d (Petrošač)
		40 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročni efekat	8 mg/kg bw/d (Petrošač)
		40 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	50 mg/m ³ (Petrošač)
		260 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročni efekat	50 mg/m ³ (Petrošač)
		260 mg/m ³ (Radnik)

PNEC-vrednosti

67-56-1 metanol

Slatka voda	20,8 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	2,08 mg/l (nema specifikacije)
Pod	3,18 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	77 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	7,7 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	100 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. Uprljano odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 6)

Zaštita disanja:

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

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

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

Materijal rukavica:

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

Vreme propuštanja materijala za rukavice:

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

Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vreme proboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vreme proboja ≥ 480 min.)

Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vreme proboja ≥ 480 min.)

Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vreme proboja ≥ 480 min.)

Rukavice PE

Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Gumene rekvacije

Rukavice od PVC-a

Zaštita za oči:

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

Zaštita za telo:

Zaštitno odelo otporno na razređivače

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.

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 7)

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. Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

Izgledu:

Oblik:

Tečnost

Boja:

Svetlo braon

Mirisu:

Karakteristično

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost:

Smeša je nepolarna / aprotična.

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja:

< 0 °C (ISO 3016)

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

> 100 °C

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Tačka paljenja:

> 60 °C (DIN 53171)

Temperatura samopaljenja

> 300 °C (DIN 51794)

Temperatura razlaganja:

Nije određeno

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

Granice eksplozije:

Donja:

Nije određeno

Gornja:

Nije određeno

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare:

Nije određeno

Gustina kod 20 °C:

~ 0,81 g/cm³

Veličina čestica:

Viskozitet:

kinematična kod 40 °C:

1,8 mm²/s

dinamična kod 20 °C:

1,4 mPas (Brookfield, 0 , 60 upm)

Rastvorljivost

Vodom:

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

Koncentracija rastvarača:

Organski rastvarači:

61,5 - < 90,5 %

VOC bez vode (EG):

~ 729,43 g/l

VOC sa vodom (EC):

~ 495,69 - < 729,43 g/l

VOC sa vodom (EG):

61,5 - < 90,5 %

9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 8)

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

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

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:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:

oralno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov)

Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5.000 mg/l (Pacov) (OECD 403)
	LC ₅₀ (6h)	> 5.000 mg/l (Pacov) (OECD 403)

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)

67-56-1 metanol

oralno	LD ₅₀	5.628 mg/kg (Pacov)
	LD ₀ (bez smrtnosti)	143 mg/kg (Potrošač)
	ATE	2.000 mg/kg (Obračunato)
	LC ₅₀	> 5.600 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	15.800 mg/kg (Zec)
	ATE	2.000 mg/kg (Obračunato)
	LC ₅₀	15.800 mg/kg (Zec)
	ATE	20 mg/l (Obračunato)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	83,8 mg/l (Pacov)
	LC ₅₀ (4h)	64.000 ppm (Pacov)

(Nastavak na strani 10)

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 9)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata**

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(nema specifikacije) not irritant
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(nema specifikacije) not irritant
	OECD 453 (Carcinogenicity studies)	(nema specifikacije) not carcinogenic

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	> 30.000 mg/kg bw/day /NOAE (Pacov)
inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l /NOAEC (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not sensitizing
	OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Pacov) no effects observed
	OECD 478 (Rodent dominant lethal test)	(Pacov) negative

67-56-1 metanol

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bakterije) Negative
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(nema specifikacije) Slight irritation
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(nema specifikacije) Not sensitizing

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

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Opasnost od aspiracije:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorsira centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratanost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

RS

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 10)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:**

Trenutno nema toksikoloskih izveštaja za ovaj proizvod. Svi podaci i preporuke se temelje na prethodno obracunatom postupku.

Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata

LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	> 100 mg/l (Riba)
LL ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
EL ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)
ErL ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EbL ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (72h)	1.000 mg/l (pik)
NOEC (21d)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOELR (21d)	0,02 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)
NOELR (28d)	0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (QSAR)
NOELR (72h)	1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 211)

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	> 100 mg/l (Riba)
LL ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203 (Acute toxicity test))
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EL ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
	0,95 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
ErL ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 (Growth inhibition test))
NOEC (72h)	1.000 mg/l (pik)
NOEC (21d)	> 1 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOELR (28d)	0,131 mg/l (Riba) (QSAR)

67-56-1 metanol

LC ₅₀ (96h)	15.400 mg/l (Riba - lepomis macrochirus)
EC ₅₀	> 10.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (48h)	10.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOEC (7d)	80.000 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)

12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

Stepen eliminacije:**Ugljovodonici C11 -C12 , ISO - alkana , < 2 % aromata**

Biorazgradnja (28d)	31 % (nema specifikacije) (OECD 301 F)
---------------------	--

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 11)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostala štetna dejstva**Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:**67-56-1 metanol**

DOC < 70 %

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:**BSB5-vrednost:****67-56-1 metanol**

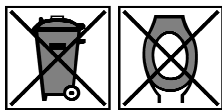
BOD5 < 50 %

BOD > 60 %

Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

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

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

15 01 04 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.

Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 13)

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

Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

(Nastavak na strani 12)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
14.2 UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	Otpada
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	Otpada
14.5 Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

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.

Nacionalni propisi:**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):

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

Nije sadržana ni jedna materija.

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX Cavastop

(Nastavak na strani 13)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Navodjenje promena:**

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacenje oznaka upozorenja:

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H301 Toksično ako se proguta.
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H370 Dovodi do oštećenja organa.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Saveti za uvezbavanje:

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

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: 02.06.2021**Broj prethodne verzije:** 57**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
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
 Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3
 STOT SE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 1
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Dalja obaveštenja:

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojećih zakona i propisa koji

(Nastavak na strani 15)

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



Datum štampanja: 03.10.2023

Broj verzije 58 (zamenjuje verziju 57)

Prerađeno: 10.05.2023

RÖFIX Cavastop

nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

(Nastavak na strani 14)

RS