

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Trgovačko ime:**

**RÖFIX Cavastop**

Kapillarwassersperre

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

**Faza životnog ciklusa**

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

**Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

**Kategorija proizvoda**

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

**Kategorija procesa**

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

**Kategorija ispuštanja u okoliš**

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

**Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

**Uporaba:**

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

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

RÖFIX d.o.o.

Put za Metkovic bb.

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 sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**



Europski broj za hitni poziv: 124

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Aquatic Chronic 4 H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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

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

**Piktogrami/znakovi opasnosti:**

GHS08

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Oznake koje označavaju opasnost:**

Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata  
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata

**Oznake upozorenja:**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Oznake obavijesti:**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**Dodatni podaci o opasnostima:**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**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.

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Ne primjenjuje se.  
**vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

(Nastavak na strani 3)



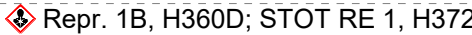
**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 2)

**3.2 Smjese**
**Opis:**

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

EK broj: 918-167-1	Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata 	50 - < 75%
EK broj: 919-857-5	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata 	2,5 - < 10%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Broj indeksa:... 050-031-00-9	Dioktilkositrov dilaurat 	0 - < 0,25%

**SVHC**

3648-18-8	Dioktilkositrov dilaurat
-----------	--------------------------

**Dodatne informacije:**

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

**ODJELJAK 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 svjež zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besvijesnom stanju ležanje i transport 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, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodatnih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili oftamologa.

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 3)

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Pri svijesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

Udisanje otapala može dovesti do glavobolje, vrtoglavice, umora, slabih mišića, umirenja i gubitka svijesti. Dugoročno udisanje velikih količina može dovesti do kome ili pak do smrti.

**Opasnosti:**

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

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

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

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati 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.

Plin/para se širi po podu - mogućnost zapaljenja.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

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.

**ODJELJAK 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 vjetera. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 4)

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

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

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. 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 s ovim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****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.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

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

**Minimalni rok upotrebe:**

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

**Klasa skladišta: 10****7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

BA

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata**

TRGS 900 (D) (EU)	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m <sup>3</sup> 8h
RCP - TWA (DE)	Kratkotrajna vrijednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 177 ppm Dampf.

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

TRGS 900 (D) (EU)	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m <sup>3</sup> 8h
-------------------	--

**DNEL vrijednosti**

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

Oralno	Dugoročno djelovanje	300 mg/kg bw/d (Potrošač)
Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	300 mg/kg bw/d (Potrošač) 300 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	900 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 1.500 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**3648-18-8 Dioktilkositrov dilaurat**

Oralno	Dugoročno djelovanje	0,001 mg/kg bw/d (Potrošač)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	0,001 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 0,004 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

Poništava

**Dodatne informacije:**

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

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i prije ponovne uporabe temeljito očistiti. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Predvidjeti 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

(Nastavak na strani 7)

## RÖFIX Cavastop

(Nastavak sa strane 6)

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 treba ga se pridržavati.

### U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Nitrilna guma (debljina materijala  $\geq 0,35$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Butilna guma (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Fluorkaučuk (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Neopren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Rukavice od PVC-a ili PE-a

### Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Rukavice koje ne propuštaju tekućinu od tkanine, kože ili sličnih materijala.  
 Gumene rukavice  
 Rukavice od PVC-a

### Zaštitu očiju/lica:



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

### Zaštita tijela:



Zaštitno odijelo, postojano na otapala

### Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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

#### 8.2.2. 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.

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

#### Agregatno stanje

Tekuć

(Nastavak na strani 8)



**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 7)

<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	Tekućina
<b>Boja:</b>	Svjetlosmeđ
<b>Miris:</b>	Karakterističan
<b>Prag mirisa:</b>	Nije relevantan za sigurnost
<b>pH</b>	Smjesa je nepolarna/aprotična.
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Talište/ledište:</b>	< 0 °C (ISO 3016)
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon</b>	
<b>temperatura vrenja</b>	> 100 °C
<b>Zapaljivost</b>	
<b>Plamište:</b>	> 60 °C (DIN 53171)
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	> 300 °C (DIN 51794)
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nema
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno
<b>Gornja:</b>	Nije određeno
<b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Tlak pare:</b>	Nije određeno
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	~ 0,81 g/cm <sup>3</sup>
<b>Veličina čestice</b>	
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost kod 40 °C</b>	1,8 mm <sup>2</sup> /s
<b>dinamička kod 20 °C:</b>	1,4 mPas (Brookfield, 0 , 60 upm)
<b>Topljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo
<b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	52,5 - < 80 %
<b>Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):</b>	~ 644,80 g/l
<b>Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):</b>	~ 423,15 - < 644,8 g/l
<b>Sadržaj hlapivog VOC (EZ)</b>	52,5 - < 80 %

**9.2 Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

<b>Eksplzivni</b>	Poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	Poništava
<b>Aerosoli</b>	Poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	Poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	Poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	Poništava
<b>Zapaljive krute tvari</b>	Poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	Poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	Poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	Poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	Poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom</b>	
<b>ispuštaju zapaljive plinove</b>	Poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	Poništava

(Nastavak na strani 9)



**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 8)

<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	Poništava
<b>Organski peroksidi</b>	Poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	Poništava
<b>Desenzitirani eksplozivi</b>	Poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost**

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

**Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

**Daljnji podaci:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

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

**Akutna toksičnost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Oralno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Štakor)
Dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Štakor)

**Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata**

Oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5.000 mg/l (Štakor) (OECD 403)
	LC <sub>50</sub> (6h)	> 5.000 mg/l (Štakor) (OECD 403)

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

Oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)

**3648-18-8 Dioktilkositrov dilaurat**

Oralno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 423)
Dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402)

(Nastavak na strani 10)

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 9)

**Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):****Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata**

Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(nema specifikacije) not irritant
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(nema specifikacije) not irritant
	OECD 453 (Carcinogenicity studies)	(nema specifikacije) not carcinogenic

**Ugljikovodici, 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 (Štakor)
Inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l /NOAEC (Štakor)
Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Zamorac) not sensitizing
	OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Štakor) no effects observed
	OECD 478 (Rodent dominant lethal test)	(Štakor) negative

**3648-18-8 Dioktilkositrov dilaurat**

Oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	3,9 /mg/kg bw/d (Štakor) Effects observed, treatment released
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(salmonella typhimurium) Negative
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	0,3 - 0,4 mg/kg bw/d /NOAEL (Štakor)
Dermalno	OECD 439 (Human skin model test)	(Human skin model) Not irritant
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) Not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) Not sensitizing
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Miš) Negative

**STOT – jednokratno izlaganje** Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.**Opasnost od aspiracije:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Praktična iskustva**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 11)

## RÖFIX Cavastop

(Nastavak sa strane 10)

### Opće napomene

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### Subakutna do kronična toksičnost:

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Akvatična toksičnost:

Za ovaj proizvod trenutno ne postoji toksikološka procjena. Svi podaci i preporuke temelje se na metodi izračuna.

#### Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata

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

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

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

(Nastavak na strani 12)

### RÖFIX Cavastop

(Nastavak sa strane 11)

#### 3648-18-8 Dioktilkositrov dilaurat

EC <sub>50</sub>	> 1.000 mg/kg (Mikroorganizmi općenito)
EC <sub>10</sub>	0,001 mg/l (Alga)

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

#### Stupanj eliminacije:

#### Ugljikovodici C11-C12, izo-alkana, <2% aromata

Biološka razgradnja (28d) | 31 % (nema specifikacije) (OECD 301 F)

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

##### Književnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

##### Eko-toksično djelovanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

##### Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

##### Daljnje ekološke upute:

##### Opće upute:

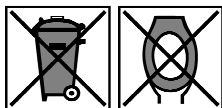
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 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.

(Nastavak na strani 13)

### RÖFIX Cavastop

(Nastavak sa strane 12)

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 04	Ambalaža od metala
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

15 01 04 za ispražnjene spremnike

#### 13.2 Onečišćena ambalaža

##### Preporuka:

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. Odlaganje shodno propisima nadležnih organa. Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Poništava
<b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Poništava
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	Poništava
<b>14.4 Skupina pakiranja</b> ADR, IMDG, IATA	Poništava
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> Zagađivač mora:	Ne
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije primjenjiv
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv
<b>UN "Regulacija modela":</b>	Poništava

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**Smjernica 2012/18 EU**

**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

(Nastavak na strani 14)

### RÖFIX Cavastop

(Nastavak sa strane 13)

#### Nacionalni propisi:

##### Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

##### Biocid aktivne materije (528/2012/EZ):

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

#### Klasifikacija prema 2004/42/EG: Otpada.

##### Klasa ugrožavanja vode:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

##### Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

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

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

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

·Uredba (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

#### Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

3648-18-8	Dioktilkositrov dilaurat
-----------	--------------------------

#### 15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Navođenje promjena:

\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

#### Značenje oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Savjeti za uvježbavanje:** Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne tvari.

#### Podaci Davatelj:

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

#### Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

**Datum prethodne verzije:** 19.04.2024

(Nastavak na strani 15)

**RÖFIX Cavastop**

(Nastavak sa strane 14)

**Broj prethodne verzije: 64****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: 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Repr. 1B: Reproduktivna toksičnost – 1B. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

**Daljnje obavijesti:**

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