

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

Kemijsko ime: nema podataka

Kataloški broj: nema podataka

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: dodatak betonu / mortu.

Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.

Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: MUREXIN d.o.o.

Adresa: Bani 96 – Buzin, HR-10010 Zagreb

Telefon: +385 (0) 98 224 636

Faks: -

e-mail odgovorne osobe: info.hr@murexin.com

Nacionalni kontakt: nema podataka

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

Ostali podaci: nema podataka

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja\*:

Ozlj. oka 1 H318

**Dodatne obavijesti**

nema podataka

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

#### 2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda: MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

Identifikacijski broj: nema

Broj autorizacije: ne podliježe

Piktogrami:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja: H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**Oznake obavijesti:**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik na odgovarajuće mjesto prema lokalnim propisima.

**Dodatni podaci o opasnostima:** Sadrži: Sulfonske kiseline, C16, C16, alkan natrijeve soli

### 2.3. Ostale opasnosti

PBT i vPvB ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.2. Smjese

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68439-57-6/ 270-407-8/ n.p.	01-2119513401- 57-0001	5-10	Sulfonske kiseline, C16, C16, alkan natrijeve soli	Ozlj. oka 1 H318 Nadraž. koža 2 H315
64743-02-8/ 265-207-2/ n.p.	n.p.	<0,5	Alkani, C10-alfa	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 Nadraž. koža 2 H315

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Opće napomene:**

ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet.

Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.

**Nakon udisanja:**

izaći na svježi zrak.

**Nakon dodira s kožom:**

u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**Nakon dodira s očima:** isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Potražiti pomoć okulista.  
**Nakon gutanja:** vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika ako se ne osjećate dobro.  
**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** vidi odjeljak 8.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Nakon udisanja:** nema podataka.  
**Nakon dodira s kožom:** nema podataka.  
**Nakon dodira s očima:** crvenilo, peckanje, oštra bol, suzni film, rane, teške ozljede oka.  
**Nakon gutanja:** nema podataka.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije potrebna.

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva:** CO<sub>2</sub>, prah za prskanje vode. Za veće požare voda ili alkoholno otporna pjena.  
**Neprikladna sredstva:** nema podataka.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasni produkti gorenja:** nema podataka.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.

#### 5.4. Dodatne informacije

Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

**Zaštitna oprema:** uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima.

**Postupci sprječavanja nesreće:** osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja. U slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.

Postupci u slučaju nesreće:

**Za interventno osoblje:** u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obuci zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.

#### **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Za ograđivanje, *nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).*  
prekrivanje, začepljivanje:  
Za čišćenje: *deterdžent i voda.*  
Ostale informacije: *nema podataka.*

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.  
Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.  
Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

### **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:

*ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja.*

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:

*nema podataka.*

Mjere zaštite okoliša:

*spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.*

Ostale mjere:

*nema podataka.*

**Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

*zaštititi od smrzavanja. Dobro zatvorena primarna ambalaža. Sobna temperatura.*

Materijali za spremnike:

*originalna ambalaža proizvođača.*

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:

*poštivati propise vezano za skladištenje kemikalija.*

Savjeti za opremanje skladišta:

*električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu.*

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:

*čuvati na suhom mjestu.*

#### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke:

*nema podataka.*

Posebna rješenja za industrijski sektor:

*nema podataka.*

**Sigurnosno-tehnički list**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 12

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe

Naziv tvari:			
EC broj:	CAS broj:		

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	n.p.
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	n.p.
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	n.p.
Zrak	n.p.

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.

**Sigurnosno-tehnički list**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 12

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale (HRN EN 166).
Zaštita kože:	
- Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN 374), npr. Nitrilna guma.
- Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.
Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru.
Toplinske opasnosti:	nema podataka.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	smeđa	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa	n.p.	
pH:	7,8 – 9,5	
Talište/ledište:	n.p.	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100°C	
Plamište:	n.p.	
Brzina isparavanja:	n.p.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
Tlak pare:	n.p.	
Gustoća pare:	n.p.	
Relativna gustoća:	n.p.	
Gustoća:	1 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustoća:	n.p.	
Topljivost(i):	djelomično se miješa s vodom	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
Temperatura raspada:	n.p.	
Viskoznost:	n.p.	
Eksplozivna svojstva:	ne podliježe	
Oksidirajuća svojstva:	ne podliježe	

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-2981

29.08.2019.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**9.2. Ostale informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1. Reaktivnost:** nije reaktivno pri normalnim/opisanim uvjetima rada.  
**10.2. Kemijska stabilnost:** stabilno pri normalnim/opisanim uvjetima rada.  
**10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** nije poznato.  
**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:** nema podataka.  
**10.5. Inkompatibilni materijali:** nema podataka.  
**10.6. Opasni proizvodi raspada:** nema.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost:**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

**Opasnost od aspiracije:**

**Nadraživanje i nagrizanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oštećuje

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	n.p.
Udisanje:	n.p.

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.



**Sigurnosno-tehnički list**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 12

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

Udisanje:	n.p.
Dodir s očima:	n.p.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.
Genotoksičnost:	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Reproduktivna toksičnost:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.



Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**11.2. Praktična iskustva:**

Opažanja relevantna za razvrstavanje: n.p.  
 Ostala opažanja: n.p.

**11.3. Opće napomene:**

n.p.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Biorazgradnja**

<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:**

**Površinska napetost:**

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Adsorpcija/desorpcija:**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

n.p.

**12.6. Ostali štetni učinci**

n.p.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ne smije se odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Ne izljevati u kanalizaciju.

**Ključni broj otpada:**

**Načini obrade otpada:**

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: ne.**

**Ostale preporuke za odlaganje:** Odložite prema službenim propisima.

Kontaminiranu ambalažu treba optimalno isprazniti, a zatim ih nakon odgovarajućeg čišćenja reciklirati.

**Relevantni propisi:** Nacionalni propisi RH.

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

#### **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

##### **14.1 UN broj**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.2. Ispravno otpremno ime UN**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.4. Skupina pakiranja**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.5. Opasnosti za okoliš**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR    ne podliježe

##### **14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

IMDG    ne podliježe

**Dodatne informacije:**    n.p.

#### **ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

##### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

**EU uredbe:**

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema

**Ograničenja:** UREDBA (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII. Uvjeti ograničenja: 3

**Ostale EU uredbe:** REACH, CLP

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**  
n.p.

**Nacionalna regulativa:**    Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

##### **15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Nije provedeno.

#### **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Datum izdanja: 29.06.2017.

Izdanje br.: 1.

Revizija:-

**Trgovačko ime:** MISCHÖL XF 4 (Ulje za oplemenjivanje betona XF 4)

**Navođenje promjena:** nema, ovo je prvo izdanje.  
**Skraćenice:** n.p.: nema podataka  
LD50:Lethal Dose, 50 percent  
IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA:International Air Transport Association  
ICAO:International Civil Aviation Organization  
LC50:Lethal concentration, 50 percent

**Ključna literatura i izvori podataka:** sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.

**Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP**

Razvrstavanje prema CLP-u:

Postupak razvrstavanja:

Ozlj. oka 1 H318

prema sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.

**Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)**

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H400

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Savjeti za uvježbavanje:** nema podataka.

**Daljnje obavijesti:**

Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko podaci iz sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.).

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

-