

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijasnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

**ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Trgovačko ime proizvoda**  
**FennoSurf 300**

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
**Uporaba tvari/pripravka**

Raspršivač  
**Preporučena ograničenja u svezi s uporabom**  
Samo za industrijsku upotrebu.

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

Kemira Oyj  
P.O. Box 33000101 HELSINKI FINLAND  
Telefon +358108611, Faks. +358108621124  
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

**ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija u skladu s Uredbom (EU) 1272/2008**

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

**Upozorenja o opasnosti** : Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

Dodatni podaci : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Savjet;** Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

**Napomene;** Proizvod ne utiče negativno na zdravlje.

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

### 3.2 Smjese

Ni tvar ni priprema nisu opasne prema direktivama EZ-a ili važećim državnim zakonima.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Inhalacija

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

#### Dodir s kožom

Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

#### Dodir s očima

Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Odmah se konzultirati s liječnikom, po mogućnosti oftalmologom.

#### Gutanje

Odmah pozovite liječnika. Isprati usta vodom. Popiti 1-2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

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

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Simptomatsko liječenje.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje : Suhi prah  
Vodena magla  
Pjena

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

Zagrijavanjem i u uvjetima požara oslobađa se otrovan plin.

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Zaštitno odijelo koje je otporno na prskanje.

**5.4 Posebne metode**

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Rabite respirator prilikom postupaka kod kojih može doći do izloženosti parama proizvoda.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

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

Učvrstiti nasipom. U slučaju malih izljeva absorbirati na pijesak, dijatomejsku zemlju, univerzalno vezivno sredstvo ili neki drugi inertni materijal.

Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Mora biti odloženo u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Preporučaju se slijedeći materijali: Acetal, CPVC, Hytel®, LDPE, epoksi, FRP, Noryl®, najlon, polikarbonat, polipropilen, PPS, PTFE, PVC, PVDF, Buna N, PCTFE, Santoprene®, silikon, Tygon®, Viton®, 304SS, 316 SS, mesing, bronca, bakar.

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

Čuvajte dobro zatvorenim. Radi održavanja kakvoće proizvoda, držite proizvod podalje od izvora topline ili izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Materijali koje treba izbjegavati:

Jako oksidirajuća sredstva, Jake kiseline i jake baze

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za raspršivanje

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

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1 Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

#### 8.2.2 Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme

##### Zaštita ruku

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma, Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min, Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).

##### Zaštita očiju

Prianjajuće sigurnosne naočale ili štitnik za lice. Boca za ispiranje očiju s čistom vodom

##### Zaštita kože i tijela

Zaštitna odjeća. Sigurnosni tuš.

##### Zaštita organa za disanje

Ništa tijekom normalne uporabe. U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. (filtr P2)

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije (izgled, miris)

Agregatno stanje	tekućina,
Boja	jasan
Miris	blag

#### Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

pH	9 - 10
Točka smrzavanja :	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	Nema raspoloživih podataka
Plamište	> 100 °C

### FennoSurf 300

Ref. 1.2/HR/HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

#### Eksplzivna svojstva:

**Gustoća** 1 050 g/cm<sup>3</sup>

#### Topivost(i):

**Topljivost u vodi** potpuno topivo

**Hlapljivi organski sadržaj** Nedodjeljivanje pomoću EPA metode 24

### 9.2 Drugi podaci

**Površinska napetost** Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva  
Jake kiseline i jake baze

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : ugljik-oksidi (COx)  
Dušikovi oksidi (NOx)

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Proizvod nije klasificiran kao štetan po zdravlje.

#### 5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:

LD50/Oralno/Štakor/mužjaci i ženke: > 5 000 mg/kg

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

---

Nije klasificirano kao štetno ako se proguta.

Napomene: nije utvrđeno

/Kožno/Zec/mušjaci i ženke: > 20 000 mg/kg  
Nije klasificirano kao štetno za zdravlje.

Nema raspoloživih podataka

**Iritacija i korozija**

Koža:  
Nema raspoloživih podataka

Oči:  
Nema raspoloživih podataka

**5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

Koža: Zec/4 h/OECD-ova smjernica za ispitivanje 404: Ne nadražuje kožu Nije klasificirano kao nadražujuće za kožu.

Oči: Zec/OECD-ova smjernica za ispitivanje 405: Blagi nadražaj očiju Nije klasificirano kao nadražujuće za oči.

**Izazivanje preosjetljivosti**

Ovaj produkt ne sadrži substanci klasificirane kao osjetljive.

5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:  
Zamorac/Buehler test/OECD-ova smjernica za ispitivanje 406: Ne nadražuje Ne nadražuje

**Dugotrajna toksičnost**

Toksičnost ponovljenih doza

Napomene: Nema raspoloživih podataka

**5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

Toksičnost ponovljenih doza:  
Oralno/Štakor/mušjaci i ženke/2 godine:  
NOAEL: 300 mg/kg

Kožno/Štakor/mušjaci i ženke/90-dnevno:  
NOAEL: 390 mg/kg

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

**Karcinogenost**

Oralno/Štakor/mušjaci i ženke:

NOEL:  $\geq 1\,000$  mg/kg

Kronički ili kancerogeni učinci nisu poznati.

**Mutagenost**

Salmonella typhimurium (bakterija)/In vitro istraživanje/OECD TG 471:

Rezultat: negativno

Metabolička aktivacija: sa i bez

nije mutageno

Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Oralno/Štakor/mušjaci i ženke/Dvogeneracijska toksičnost za reprodukciju:

NOAEL: 1 395 mg/kg

NOAEL F1: 379 mg/kg

Ne smatra se štetnim za reprodukciju

**Teratogenost**

Oralno/Zec:

NOAEL:  $\geq 1\,000$  mg/kgMama:  $\geq 1\,000$  mg/kg

nije teratogeno

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost****Toksičnost vode**

Nema raspoloživih podataka

**5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva):  $> 972$  mg/lLC50/96 h/Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)/EPA:  $> 1\,085$  mg/l

LC50/96 h/Pimephales promelas (Debeloglava gavčica): 16 500 mg/l

NOEC/28 d/Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)/FIFRA: 14 mg/l

-/48 h/Daphnia magna (Vodenbuha)/Imobilizacija/EPA-FIFRA: 6 200 mg/l

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijasnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

NOEC/21 d/Daphnia magna (Vodenbuha)/Reprodukcijski test/Test priručnik 202 OECD-a: 71 mg/l  
EC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)/Inhibicija rasta/Test priručnik 201 OECD-a: > 1 000 mg/l

**Toksičnost za druge organizme**

Nema raspoloživih podataka

**5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

NOEC/3 h/aktivni mulj/Inhibicija disanja aktivnog blata/Test priručnik 209 OECD-a: 1 000 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Biološka razgradljivost:

Nema raspoloživih podataka

**Biološka razgradljivost:****5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

/OECD Test Guideline 302A/42 d: &gt; 99 %

Brzo biorazgradljivo

/OECD - Probir/28 d: 9,5 %

Samo po sebi je biološki razgradljivo.

DOC Die-Away test/19 d: 94 %

Biološki razgradivo.

CO2 Evolucijski test/OECD smjernice 301B/28 d: 88 %

Biološki razgradivo.

**Kemijska razgradnja:****5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

raspolovna doba: &gt; 360 d(pH 5 - 9) (Hidroliza)

FIFRA / EPA

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:**

Faktor biokoncentracije (BCF)/Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)/42 d/OECD Test Guideline 305 C: &lt; 1,79

Nema svojstvo bioakumulacije.

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: log Pow: -0,475 (Direktiva 84/449/ EEC, A.8)

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Pokretljivost

Topljivost u vodi: potpuno topivo

Površinska napetost: Nema raspoloživih podataka

#### 5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione:

Tlak pare: 0,0000038 hPa ( 25 °C) (EG A 4)

Topljivost u vodi: 140 g/l ( 20 °C); topivo

Adsorpcija i/ili desorpcija: Lako se mobilizira u tlu. EPA / FIFRA

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).,

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

### 12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

Zbrinjavanje je potrebno provesti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Kontaktirati tvrtke ovlaštene za gospodarenje otpadom.

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj

#### Kopneni prijevoz

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

#### Morski prijevoz

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

#### Zračni prijevoz

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.

Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije klasificirano kao zagađivač mora

Ref. 1.2/HR/HR

**FennoSurf 300**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 18.07.2018

Prijašnji datum: 18.07.2018

Datum tiskanja: 17.06.2019

**14.8 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Druge uredbe : Nema

**Status izvješća**

: Svi sastojci tog proizvoda uključeni su u Europski inventar postojećih kemijskih tvari (EINECS) ili ne moraju biti navedeni u EINECS-u.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

nije potrebno

**ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE****Savjeti o osposobljavanju**

Pročitajte sigurnosno-tehnički list prije korištenja proizvoda.

**Dodatni podaci**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

**Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.**

Propisi, baza podataka, literatura, vlastiti test.

**Dodatci, brisanja, revizije**

Važne izmjene označene su okomitim linijama.