

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi:
SURFYNOL® DF-62

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	Teollisuuskäyttö
Käytöt, joita ei suositella:	Ei tunnettuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Puhelin	: +49 201 173 01
Faksi	: +49 201 173 3000
Sähköposti	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen hätänumero	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei voimassaolevan lainsäädännön mukaan ole luokiteltu vaaralliseksi.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Merkinnän lisätiedot

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	20 - <50%		920-107-4	01-2119453414-43	Tietoja ei ole saatavana.	
oktametyylisyklotetrasiloksaani	<0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 10; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 10	##

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	Luokitus: Asp. Tox.: 1: H304; Merkinnän lisätiedot: EUH066; Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 15.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 3.160 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloks	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic	Tietoja ei

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

aani	Chronic: 1: H410; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 36 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	ole saatavan a.
------	--	-----------------------

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus**

Hengittäminen:	Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Iho:	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja poista näkyvä kemikaali, jos näin voidaan toimia viivytyksettä.
Roiskeet silmiin:	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit.
Nieleminen:	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Ei saa oksennuttaa.
Henkilösuojaimet ensiavunantajille:	Tietoja ei ole saatavana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet:	Toistuva ja/tai pitkittynyt altistuminen pienille höyry- ja/tai aerosolimäärille voi aiheuttaa: Käheys.
Vaarat:	Tietoja ei ole saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:	Hoida oireiden mukaan.
-------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine:** Alkoholille resistentti vaahto.**Soveltumaton sammutusaine:** Tietoja ei ole saatavana.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Epätäydellinen palaminen voi muodostaa hiilimonoksidia. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Tuulen alapuolella oleva henkilökunta on evakuoitava. Voi kehittää rikkidioksidia.

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Tietoja ei ole saatavana.

Erietyiset suojaruusteet palomiehille: Varottava kemikaalin joutumista iholle.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Käytä hengitysilmalaitetta ja kemikaali suojavaatteita.
- 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Avaa suljetut tilat ympäröivään ilmaan.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Tietoja ei ole saatavana.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Tietoja ei ole saatavana.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Soita hätäpalvelunumeroon ja kysy neuvoa. Lähesty varovasti alueihin, joissa ilmestyy vuoton vaara.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto): Tietoja ei ole saatavana.

Käsittely: Pese kädet aina työvuoron päätteeksi ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Poista saastuneet vaatteet. Kastele vaikutusalue vedellä ainakin 15 minuttia. Hätäsuihkuja ja silmänpesupaikkoja tulisi olla helposti saavutettavissa. Noudata työohjeita, joita ovat luoneet valtion määräykset (esim. OSHA). Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä udujen sisäänhengittämistä.

Kosketuksen välttäminen: Tietoja ei ole saatavana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet: Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Turvalliset pakkausmateriaalit: Tietoja ei ole saatavana.

7.3 Erietyinen loppukäyttö: Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat Altistumisen raja-arvot

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Silaani, diklooridimetyyli-, pidioksidin reaktiotuotteita	HTP 8H	5 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05/2014)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

DNEL-arvot

Huomautukset: DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,22 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1,5 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 0,3 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,7 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 1,7 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 11 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 6,1 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,7 mg/kg	Toistuva annos toksisuus

Dekametyylisyklopentasiloksani	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 24,2 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 17,3 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 97,3 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 4,3 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 5 mg/kg	Toistuva annos toksisuus

oktametyylisyklotetrasiloksaani	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 13 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 73 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 73 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 13 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 3,7 mg/kg	Toistuva annos toksisuus

PNEC-arvot

Huomautukset: PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Saalistaja	66,7 mg/kg	Suun kautta

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

	Sedimentti (merivesi)	1,3 mg/kg	
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	
	Maaperä	3,77 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	13 mg/kg	

Dekametyyliisoklopentasiloksaani	Saalistaja	16 mg/kg	Suun kautta
	Sedimentti (merivesi)	1,1 mg/kg	
	Maaperä	2,54 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	1,2 µg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	11 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,12 µg/l	

oktametyyliisoklotetrasiloksaani	Saalistaja	41 mg/kg	Suun kautta
	Maaperä	0,54 mg/kg	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	3 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	1,5 µg/l	
	Sedimentti (merivesi)	0,3 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,15 µg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Tietoja ei ole saatavana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö
Silmien tai kasvojen suojaus:

Suojalasit

Käsien suojaus:

 Materiaali: nitrilikumi (Camatril Velours)
 Lisätietoja: Suojakäsineiden on täytettävä Säädöksen (EU) 2016/425 ja siihen liittyvän standardin EN 374 vaatimukset.,
 Erityiset työpaikkaolosuhteet on otettava huomioon.
 Materiaali: Fluorikumi

Ihon ja ruumiin suojaus:

Suojavaatetus

Hengityksen suojaus:

Kun kehittyy höyryä/aerosolia: Suodatinlaite, yhdistelmäsuodatin A-P2 voidaan ottaa käyttöön lyhytaikaisesti.

Hygieniaohjeita:

Saastunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

Ympäristönsuojamääräyksiä ympäristönsaastumisen rajoittamisen valvontaa koskien on noudatettava.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Vähäinen
Hajukynnys:	ei mitattu
Jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty.

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

Syttyvyys:	ei mitattu
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdyksäraja - ylempi (%):	ei mitattu
Räjähdyksäraja - alempi (%):	ei mitattu
Leimahduspiste:	Likimääräinen 108 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)))
Itsesyttymislämpötila:	ei mitattu
Hajoamislämpötila:	ei mitattu
pH:	Likimääräinen 6
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	Likimääräinen 49 mPa.s (40 °C) 100 mPa.s (25 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen:	50 - 200 mm ² /s (25 °C, DIN 51562)
Virtausaika:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Käytännössä liukenematon
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenemisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanolii/vesi):	ei mitattu
Dispersion stabiliteetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	0,4 hPa (38 °C)
Suhteellinen tiheys:	Likimääräinen 0,940 (25 °C)
tiheys:	Likimääräinen 0,940 g/cm ³ . (25 °C) (DIN 12791)
Kiintotiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	ei mitattu

9.2 Muut tiedot

Räjähättävyys:	ei mitattu
Hapettavuus:	ei mitattu
Minimisyttymislämpötila:	315 °C
Metallikorroosio:	Tietoja ei ole saatavana.
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	katso kappale "Mahdollisesti vaaralliset reaktiot".
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta asiaankuuluvassa käytössä ja varastoinnissa
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Ei tunnettua.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Ei tunnettua.

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei vaarallisia reaktioita jos tuotetta käytetään asianmukaisesti. Noin 150C:n lämpötilassa voi hapettavan pilkkoutumisen aikana vapautua pieni määrä formaldehydiä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

- Hengittäminen:** Asaillisessa käsittelyssä ei altistumista. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Iho:** Tärkeä altistumistie. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Roiskeet silmiin:** Tärkeä altistumistie. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
- Nieleminen:** Asaillisessa käsittelyssä ei altistumista. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)**Nieleminen**

- Tuote:** ATEseos: > 2.000 mg/kg
- Aineosat:**
- Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehinen) : > 15.000 mg/kg (Analogia)
- oktametyyliisoklotetrasilo ksaani LD 50 (Rotta, uros) : > 5.000 mg/kg

Ihokosketus

- Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
- Aineosat:**
- Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus LD 50 (Kaniini, Naispuolinen, Miehinen) : > 3.160 mg/kg (Analogia)
- oktametyyliisoklotetrasilo ksaani LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehinen) : > 5.000 mg/kg

Hengittäminen

- Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
- Aineosat:**
- Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus Ei luokitusta, Höyry
Tietoja ei ole saatavana., Pölyt, sumut ja huurut
- oktametyyliisoklotetrasilo ksaani LC 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehinen, 4 h): 36 mg/l Höyry
Pölyt, sumut ja huurut, Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

- Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

Aineosat:

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	NOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 1,8 mg/l Subkrooninen myrkyllisyys LOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 8,5 mg/l krooninen NOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 0,36 mg/l Subväitön myrkyllisyys

Ihosityövyttävyyksihoärsyttävyyksi**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä , (Analogia)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä , (Analogia)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa. (Analogia) Ei hengitysteitä herkistävä aine
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Kaniini): Ei ärsytä ihoa. Herkistymistesti (Ihmiset): Ei ärsytä ihoa. Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.

Karsinogeenisuus**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus	Ei luokiteltu
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

koeputkessa**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus oktametyylisyklotetrasiloksaani

Bakteerisyntyinen fenotyypin palautusyritys (OECD 471): negatiivinen (Analogia)
Kromosomipoikkeama (OECD 473): negatiivinen (Analogia)
Ames-testi (OECD 471): negatiivinen
Kromosomipoikkeama (OECD 473): negatiivinen
geenimutaatiotesti (OECD 476): negatiivinen

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat: Mikrotumatesti (OECD 474) Suun kautta (Hiiri, Naispuolinen, Miehinen): negatiivinen (Analogia)

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus oktametyylisyklotetrasiloksaani

Mikrotumatesti (OECD 474) Hengittäminen - höyry (Rotta): negatiivinen
Kromosomipoikkeama (OECD 478) Suun kautta (Rotta): negatiivinen
Kromosomipoikkeama (OECD 475) Hengittäminen - höyry (Rotta, Naispuolinen, Miehinen): negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Aineosat: Ei luokiteltu

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus oktametyylisyklotetrasiloksaani

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat: Ei luokiteltu

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus oktametyylisyklotetrasiloksaani

Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat: Ei luokiteltu

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus oktametyylisyklotetrasiloksaani

Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Ei luokiteltu

Aineosat: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisuus

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

oktametyylisyklotetrasiloksaani Ei luokiteltu

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;**Aineosat:**
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
oktametyylisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.**Muut vaarat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:****Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:****Kala****Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (Analogia) WAF

oktametyylisyklotetrasiloksaani LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Analogia) WAF

oktametyylisyklotetrasiloksaani NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus Tietoja ei ole saatavana.

oktametyylisyklotetrasiloksaani EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA -menetelmä)

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA -menetelmä)

Myrkyllisyys mikro-organismeille**Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
EL50 (Tetrahymena pyriformis (alkueläin), 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)
oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.**Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:****Kala****Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
NOEC (Pimephales promelas, 32 d): > 100 mg/l (OECD 210) (Analogia) WAF
oktametyyliisyklotetrasiloksaani NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA -menetelmä)**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
NOELR (Daphnia magna, 21 d): > 1.000 mg/l (QSAR)
oktametyyliisyklotetrasiloksaani NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA -menetelmä)**Myrkyllisyys mikro-organismeille****Tuote:** Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.**Aineosat:**Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
EL50 (Tetrahymena pyriformis (alkueläin), 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)
oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

Tuote:	85 % (15 d, OECD 302 B), hyvin eliminoitavissa
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	71 % (28 d, OECD 301 F) (Analogia) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen
oktametyylisyklotetrasiloksaani	3,7 % (28 d, OECD 310) Tuote ei ole biohajoava., aerobinen

BOD/COD suhde

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys**Biokertyvyystekijä (BCF)**

Tuote:	Biokertyminen on epätodennäköistä.
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Tietoja ei ole saatavana.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote:	Log Kow: ei mitattu
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaattisuus	Luokittelematon vPvB-aine, Luokittelematon PBTaine

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

oktametyyliisylotetrasiloksaani
ni

PvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine. PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:
Hiilivety, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisuus
oktametyyliisylotetrasiloksaani
ni

Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**Muut vaarat**

Tuote: Tuote on luokiteltu heikosti vesiä vaarantavaksi (AwSV mukaan). Ei saa päästää maahan, veteen tai viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yleistiedot: Tietoja ei ole saatavana.

Hävittäminen: Toimitettava ongelmajätteiden polttolaitokseen ottamalla huomioon paikalliset viranomais määräykset.

Saastunut Pakkaus: Kun puhdistamattomat tyhjät astiat annetaan uusiokäytettäväksi tai hävitettäväksi, vastaanottajalle on kerrottava mahdollisesta vaarasta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 UN/ID No.**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

EY:n asetukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Pakkauksen tulee merkitä näkyvästi, luettavastija pysyvästi seuraavaasti:
Dekametyylisyklopentasil oksani	541-02-6	- <0,1%	ei
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	- <0,1%	ei

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.: Ei soveltuva.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; **ADN** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä.; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - suljettu säiliö; **CAS** - CAS-numeroita jakava yhtiö; **CESIO** - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; **DNEL** - Johdettu nolteho-taso; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Euroopan kemikaali-inventaario; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; **GGVSee** - Vaarallisten aineiden säädös merelle; **GLP** - Hyvä laboratoriokäytäntö; **GMO** - Geneettisesti modifioitu organismi; **IATA** - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; **ICAO** - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; **IMDG** - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä; **ISO** - Kansainvälinen standardisointijärjestö; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; **LOEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; **NOEC** - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; **NOEL** - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; **o.c.** - avoin säiliö; **OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; **OEL** - Ilman raja-arvot työpaikalla; **PBT** - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; **PNEC** - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; **REACH** - REACH rekisteröinti; **RID** - Vaarallisten aineiden

Tuotenimi: SURFYNOL® DF-62

kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; **SVHC** - Erityisesti huolestuttavat aineet; **TA** - Tekninen ohje; **TRGS** - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; **vPvB** - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; **WGK** - Vesiluokitus WGK

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tietoja ei ole saatavana.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tiedot koulutuksesta: Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.**Tiedot tarkistamisesta** Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.**Vastuuvapauslauseke:** Tietomme vastaavat viimeisimpää, parhaan ymmärryksemme mukaista tietämystämme ja kokemuksiamme. Me luovutamme ne kuitenkin sitoumuksitta edelleen. Pidätämme itsellämme teknisen edistyksen ja tuotannollisen kehityksen puitteissa oikeuden muutoksiin. Antamissamme tiedoissa kuvaillaan yksinomaan tuotteittemme ominaisuuksia ja suorituskykyä, eikä niitä voida pitää takuina. Ostajaa ei vapauteta tuotteiden toiminnan tai käyttömahdollisuuksien huolellisesta, ammattitaitoisen henkilöstön suorittamasta tarkastuksesta. Tämä koskee myös kolmannen osapuolen tekijänoikeuksien valvomista. Muiden yritysten kauppanimien mainitseminen ei ole suositus, eikä se merkitse muiden samanlaisten tuotteiden huomioimatta jättämistä.