

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

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:
SILIKOFTAL® HTT

Kemiallinen nimi:
Organo-modified polysiloxane in organic solvent
UFI: 6T75-T0G8-D006-01FQ

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-sp@evonik.com

1.4 Häät puhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

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

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	Kategoria 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
------------------	-------------	-------------------------------

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

Sisältää: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT



Huomiosanat:

Varoitus

Turvalausekkeet:

H226: Syttyvä neste ja höyry.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalauseke
Ennaltaehkäisy:**

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

D4/D5/D6 täyttää PBT- ja vPvB-aineita koskevat screenikriteerit. D4/D5/D6 ei käyttäydy kuitenkaan kuten tunnetut PBT/vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tuloksien perusteella voidaan tieteellisesti päätellä, että D4/D5/D6 ei väkevöidy veteen tai maahan liittyvästi ravintoketjuun.

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

Kemiallinen nimi:

Organo-modified polysiloxane in organic solvent

3.2 Seokset

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Tietoja ei ole saatavana.	#
Etanoli	1 - <5%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Tietoja ei ole saatavana.	#
Isobutanoli	1 - <3%	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	Tietoja ei ole saatavana.	#
oktametyylisyklotetrasiloksaani	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 6.190 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: > 35,7 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Silmä-ärsytyksellä Kattegoria 2, >= 50 %; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 10.470 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 124,7 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 20.000 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 2.830 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja.	Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

	Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: 2.460 mg/kg	
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic 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	Tietoja ei ole saatavana.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

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

Yleistiedot:	Saastuneet, kastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.
Hengittäminen:	Raitista ilmaa, vaivojen ilmetessä hakeuduttava lääkärinhoitoon.
Iho:	Jos ainetta on joutunut iholle, iho on pestävä vedellä ja saippualla. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin:	Jos ainetta on joutunut silmiin, silmät on huuhdeltava perusteellisesti runsaalla määrällä vettä. Jos vaivat jatkuvat, hakeuduttava lääkäriin.
Nieleminen:	Suu on huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.
Henkilösuojaimet ensiavunantajille:	Tietoja ei ole saatavana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet:	Kun huuruja on hengitetty ja/tai nielty, on odotettavissa määrästä riippuen seuraavia ilmiöitä: Päänsärky, huumaus, tajuttomuus. Silmä-ärsytyksellä
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:	Vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesihajasuihku.
Soveltumaton sammutusaine:	Suuritehoinen paloruisku.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Tulipalossa voi vapautua: - hiilimonoksidi, hiilidioksidi, piioksidi Bentseeni Tietyissä palo-olosuhteissa häviävän pienet määrät muita myrkkylistan aineita voivat olla mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Säilytettävä erillään syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Vaarannettuja astioita jäähdytettävä vedellä.

Erityiset suojavaarusteet palomiehille: Älä hengitä sisään räjähdys- ja palokaasuja. Kannettava hengityslaitte

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Käytä henkilösuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Sytytyslähteet pidettävä loitolla.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta: Tietoja ei ole saatavana.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Tietoja ei ole saatavana.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imeytettävä nestettä imevään materiaaliin (esim.hiekkaan, piimaahan, yleissidonta-aineeseen). Kerätty aine poistetaan määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Lisätietoa altistumisvalvonnasta ja hävittämisestä katso luvut 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

Käsittely: Huolehdi työtilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa käytettävä työpaikan poistoilmamuria. Ennen sumutusta on otettava käyttöön hengityssuojain.Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. välttä iho- ja silmäkosketusta.

Kosketuksen välttäminen: Tietoja ei ole saatavana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet: Pidä säiliö tiukasti suljettuna viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

Turvalliset pakkausmateriaalit: Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

7.3 Erityinen loppukäyttö: Ei muita suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	HTP 15MIN	100 ppm 550 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	HTP 8H	50 ppm 270 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etanoli	HTP 15MIN	1.300 ppm 2.500 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etanoli	HTP 8H	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Isobutanoli	HTP 8H	50 ppm 150 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Isobutanoli	HTP 15MIN	75 ppm 230 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.

Altistusta koskevat ohjeet

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Lähde
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Indikatiivinen	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Indikatiivinen	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Etanoli	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Etanoli	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Isobutanoli	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Isobutanoli	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Isobutanoli	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna

Biologiset raja-arvot

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

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT
DNEL-arvot

Huomautukset: DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 320 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 275 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 796 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 36 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 33 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 33 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 550 mg/m3	hengityselinten ärsytys

Etanoli	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 950 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1900 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 206 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 114 mg/m3	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 950 mg/m3	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 87 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 343 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

Isobutanoli	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 55 mg/m3	
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 310 mg/m3	
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)

oktametyyliisylotetrasiloksaani	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 13 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 73 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 73 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 13 mg/m3	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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Maaperä	0,29 mg/kg	

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

	Vesi (makea vesi)	0,635 mg/l	
	Sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,064 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	

Etanoli	Saalistaja	0,38 g/kg	Suun kautta
	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg	
	Saalistaja	0,72 g/kg	Suun kautta
	Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg	
	Maaperä	0,63 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,96 mg/l	
	Vesi (merivesi)	0,79 mg/l	

Isobutanoli	Maaperä	0,076 mg/kg	
	Sedimentti (merivesi)	0,156 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	1,56 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,4 mg/l	
	Vesi (merivesi)	0,04 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	

oktametyylisyklotetrasiloksaani	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: Lisätietoja: Suojakäsineiden on täytettävä Säädöksen (EU) 2016/425 ja siihen liittyvän standardin EN 374 vaatimukset., Erityiset työpaikkaolosuhteet on otettava huomioon.
 Materiaali: Nitriilikumi.
 Läpimurtoaika: 480 min
 Käsineen paksuus: 0,11 mm
 Materiaali: Luonnonkumi.
 Läpimurtoaika: 480 min
 Käsineen paksuus: 0,5 mm
 Materiaali: Kloropreeni
 Läpimurtoaika: 480 min
 Käsineen paksuus: 0,65 mm
 Materiaali: Butyylikumi.
 Läpimurtoaika: 480 min
 Käsineen paksuus: 0,7 mm

Ihon ja ruumiin suojaus: Suojavaatetus

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

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Hygieniaohjeita:	Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Tupakointi, ruokailu ja juominen kielletty töiden aikana. Saastunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.
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:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	ei mitattu
Jäätymispiste:	ei mitattu
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei mitattu
Syttyvyys:	ei mitattu
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdysraja - ylempi (%):	ei mitattu
Räjähdysraja - alempi (%):	ei mitattu
Leimahduspiste:	30 °C (DIN EN ISO 2719)
Itsesyttymislämpötila:	ei mitattu
Hajoamislämpötila:	ei mitattu
pH:	4,5 (100 g/l, 20 °C) vedessä
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	1.650 - 2.200 mPa.s (25 °C, DIN 53019)
Viskositeetti, kinemaattinen:	1460 - 1947 mm ² /s (25 °C, laskettu)
Virtausaika:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	osittain liukeneva
Liukenevuus (muu):	ei mitattu
Liukenemisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	ei mitattu
Dispersion stabiliteetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	ei mitattu
Suhteellinen tiheys:	ei mitattu
tiheys:	1,13 g/cm ³ . (25 °C)
Kiintotiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	ei mitattu

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Distribuition hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Pölyisyys:	Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Spesifinen pinta-alue:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintavaraus/Zeta-potentiaali:	Tietoja ei ole saatavana.
Arvio:	Tietoja ei ole saatavana.
Muoto:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiteisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintakäsittely:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 Muut tiedot

Räjähätvyys:	ei mitattu
Hapettavuus:	ei paloa edistävä
Minimisyttymislämpötila:	ei mitattu
Metallikorroosio:	Ei syövytä metalleja.
Haihtumisnopeus:	ei mitattu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	katso kappale "Mahdollisesti vaaralliset reaktiot".
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Normaaleissa olosuhteissa tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei vaarallisia reaktioita asiaanmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Avotuli, kipinät tai voimakas lämmönlisäys
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Ei tunnettu.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei asiaankuuluvassa varastoinnissa ja käsittelyssä.

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

Hengittäminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Iho:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Roiskeet silmiin:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Nieleminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)

Nieleminen	
Tuote:	LD 50 (ATEseos): 2.633 mg/kg
Aineosat:	

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen) : 6.190 mg/kg LD 50 (Rotta, uros) : 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (Rotta, naaras) : 5.155 mg/kg
Etanoli	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen) : 10.470 mg/kg Kirjallisuusviite
Isobutanoli	LD 50 (Rotta, uros) : > 2.830 mg/kg Kirjallisuusviite LD 50 (Rotta, naaras) : 3.350 mg/kg Kirjallisuusviite
oktametyyliisoklotetrasiloksaani	LD 50 (Rotta, uros) : > 5.000 mg/kg

Ihokosketus

Tuote:	LD 50 (ATEseos): > 5.000 mg/kg
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LD 50 (Kaniini, Naispuolinen, Miehininen) : > 5.000 mg/kg
Etanoli	LD 50 (Kaniini) : > 20.000 mg/kg Kirjallisuusviite
Isobutanoli	LD 50 (Kaniini, naaras) : 2.460 mg/kg Kirjallisuusviite LD 50 (Kaniini, uros) : > 2.000 mg/kg Kirjallisuusviite
oktametyyliisoklotetrasiloksaani	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen) : > 5.000 mg/kg

Hengittäminen

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LC 50 (Rotta, 4 h): > 35,7 mg/l Höyry Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja haurut
Etanoli	LC 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen, 4 h): 124,7 mg/l Höyry Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja haurut
Isobutanoli	Ei luokitusta, Höyry Tietoja ei ole saatavana., Pölyt, sumut ja haurut
oktametyyliisoklotetrasiloksaani	LC 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen, 4 h): 36 mg/l Höyry Pölyt, sumut ja haurut, Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisoklotetrasiloksaani	NOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 1,8 mg/l Subkrooninen myrkyllisyys LOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 8,5 mg/l krooninen NOAEC (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Hengittäminen(Höyry) , 5 päivää/viikko, 6 tuntia/päivä): 0,36 mg/l Subväitön myrkyllisyys

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Etanoli	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Isobutanoli	Ärsyttävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Etanoli	OECD 405 (Kaniini): Ärsyttävä.
Isobutanoli	OECD 405 (Kaniini, 24 h): Vakavan silmävaurion vaara.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.
Etanoli	Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa. (Analogia) Hengitysteitä herkistävä aine (Rotta): Ei hengitysteitä herkistävä aine
Isobutanoli	Herkistymistesti, QSAR: Ei ärsytä ihoa.
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:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Asiantuntija-arvion mukaan luokitus ei ole tarpeen nykyisen tietämyksen perusteella.
Isobutanoli	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tietoja ei ole saatavana.

koeputkessa

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen
Isobutanoli	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen Kromosomipoikkeama (OECD 473): negatiivinen geenimutaatiotesti (OECD 476): negatiivinen

Elimistössä

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Kromosomipoikkeama (OECD 478) Suun kautta (Hiiri, uros): negatiivinen
Isobutanoli	Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Etanoli Asiantuntija-arvion mukaan luokitus ei ole tarpeen nykyisen tietämyksen perusteella.
Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Etanoli Hengittäminen - höyry: Keskushermosto. - Kattegoria 3, narkoottisia vaikutuksia.
Isobutanoli Hengittäminen - höyry: hengityslaite - Kattegoria 3, ärsyttää hengityselimiä.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani Hengittäminen - höyry: Keskushermosto. - Kattegoria 3, narkoottisia vaikutuksia.
Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Etanoli Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Ei luokiteltu
Aineosat:
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Etanoli Ei luokiteltu
Isobutanoli Ei luokiteltu
oktametyyliisyklotetrasiloksaani 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:
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

Muut vaarat

Tuote: Tämän tuotteen terveyttä vahingoittavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 'Mahdolliset vaarat'.;

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys:
Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:
Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l
 Etanoli LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 14.200 mg/l
 LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 15.300 mg/l
 EC50 (Pimephales promelas, 96 h): 12.900 mg/l
 Isobutanoli LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.430 mg/l Kirjallisuusviite
 oktametyyliisyklotetrasiloksaani LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l
 Etanoli LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5.012 mg/l Kirjallisuusviite
 Isobutanoli EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu), 48 h): 1.100 mg/l Kirjallisuusviite
 oktametyyliisyklotetrasiloksaani NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)
 Etanoli EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä), 72 h): 275 mg/l (OECD 201)
 Isobutanoli EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 632 mg/l (OECD 201)
 Kirjallisuusviite
 EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): 1.799 mg/l (OECD 201)
 oktametyyliisyklotetrasiloksaani EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA - menetelmä)
 EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA - menetelmä)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
 Etanoli IC 50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia)
 Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

oktametyyliisylotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:**Kala**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)
LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204)
Etanoli NOEC (Danio rerio, 120 h): 1.000 mg/l (OECD 212)
Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisylotetrasiloksaani NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA -menetelmä)

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l (OECD 211)
EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OECD 211)
Etanoli LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 1.806 mg/l
NOEC (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 9,6 mg/l
LC 50 (Daphnia magna, 2 d): 9.248 mg/l
LC 50 (Daphnia magna, 9 d): 454 mg/l
NOEC (Daphnia magna, 9 d): 9,6 mg/l
Isobutanoli NOEC (Daphnia magna, 21 d): 20 mg/l
oktametyyliisylotetrasiloksaani 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:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201)
Etanoli Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 53 mg/l (OECD 201)
Kirjallisuusviite
oktametyyliisylotetrasiloksaani NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA -menetelmä)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Etanoli IC 50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia)
Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.
oktametyyliisylotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biohajoavuus**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 83 % (28 d, OECD 301 F) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen
Etanoli 84 % (20 d) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Isobutanoli	70 - 80 % (28 d, OECD 301 D) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	3,7 % (28 d, OECD 310) Tuote ei ole biohajoava., aerobinen

BOD/COD suhde

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

Etanoli 58 %

Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.

oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

Etanoli Tietoja ei ole saatavana.

Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.

oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote: Log Kow: ei mitattu

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

Etanoli Log Kow: -0,35 20 °C

Isobutanoli Log Kow: 1 25 °C (HPLC-metodi) Kirjallisuusviite

oktametyyliisyklotetrasiloksaani Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Tietoja ei ole saatavana.

Etanoli Tietoja ei ole saatavana.

Isobutanoli Tietoja ei ole saatavana.

oktametyyliisyklotetrasiloksaani Tietoja ei ole saatavana.

ni

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Luokittlematon vPvB-aine

Etanoli Luokittlematon PBTaine

Luokittlematon vPvB-aine,

Luokittlematon PBTaine

Isobutanoli Luokittlematon vPvB-aine,

Luokittlematon PBTaine

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

oktametyylisyklotetrasiloksaani
vPvB: 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:

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	Tietoja ei ole saatavana.
Etanoli	Tietoja ei ole saatavana.
Isobutanoli	Tietoja ei ole saatavana.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	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.**

ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : HARTSILIUOS
RID : HARTSILIUOS
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)

RID		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	30
Merkinnät	:	3

IMDG		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, <u>S-E</u>
Huomautuksia	:	Stowage category A

IATA (Vain rahtilennoilla)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	366
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3

IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	355
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3

14.5 Ympäristövaarat

ADR		
Ympäristölle vaarallinen	:	ei

RID		
Ympäristölle vaarallinen	:	ei

IMDG		
Meriä saastuttava aine	:	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

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, valmistaiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Pakkauksen tulee merkitä näkyvästi, luettavastija pysyvästi seuraavaasti:
Etanoli	64-17-5		ei
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2		ei

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

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t

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 maanteilla.; **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 noliteho-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 laboratorioskäytäntö; **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 ympäristövälialineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; **REACH** - REACH rekisteröinti; **RID** - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; **SVHC** - Erityisesti huolestuttavat aineet; **TA** - Tekninen ohje; **TRGS** - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; **vPvB** - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; **WGK** - Vesiluokitus WGK

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTT

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tietoja ei ole saatavana.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katgoria 3	Tutkimustietojen perusteella
Silmä-ärsytyksellä, Katgoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.