

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA

# 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® HTF MPA/MBA

**Kemiallinen nimi:**  
Solution of phenyl methyl polysiloxane resins

**UFI: 5UC2-F0E0-200G-QCRV**

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

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt:</b>	Teollisuuskäyttö
<b>Käytöt, joita ei suositella:</b>	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 Häätäpuhelinnumero:

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.**

<b>Fysikaaliset vaarat</b>		
Syttyvät nesteet	Kategoria 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.

### 2.2 Merkinnät

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA



<b>Huomiosanat:</b>	Varoitus
<b>Turvalausekkeet:</b>	H226: Syttyvä neste ja höyry.
<b>Vaaralausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P242: Käytä kipinöimättömiä työkaluja. P243: Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.
<b>Pelastustoimenpiteet:</b>	P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
<b>Varastointi:</b>	P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
<b>Jätteiden hävitys:</b>	P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunnettuja.

#### 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:

Solution of phenyl methyl polysiloxane resins

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintin umero	M-kertoimet:	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	10 - <20%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Tietoja ei ole saatavana.	#
Metanoli	1 - <3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Tietoja ei ole saatavana.	#

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

\* 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-metyylietyyliasetatti	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.
Metanoli	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Katgoria 1, >= 10 %; Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Katgoria 2, 3 - < 10 %; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 100 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 3 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: 300 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**

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

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA

**Oireet:** Oireita ei ole tähän mennessä tiedossa.**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:** Vaaho, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesihajasuihku.**Soveltumaton sammutusaine:** Suuritehoinen paloruisku.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Tulipalossa voi vapautua: - hiilimonoksidi, hiilidioksidi, pioksidi Bentseeni Formaldehydi. 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 kipinäintä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Vaarannettuja astioita jäähdytettävä vedellä.**Erytyiset suojarusteet palomiehille:** Älä hengitä sisään räjähdys- ja palokaasuja. Kannettava hengityslaite**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilösuojaimia. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdesta.**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.

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

**Käsittely:** Huolehdittava työtilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa käytettävä työpaikan poistoilmaimuria. 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.

**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 <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
	HTP 15MIN	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Metanoli	HTP 8H	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
	HTP 15MIN	250 ppm 330 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 8H	200 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	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

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

Metanoli	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
Metanoli	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
Metanoli	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Metanoli	Ihomerkintä: Voi imeytyä ihon lävitse.	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
Metanoli	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna

**Biologiset raja-arvot**

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

**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

Metanoli	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 20 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 26 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 26 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 4 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 4 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 130 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 130 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 130 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 26 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 4 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 130 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 26 mg/m3	Välitön myrkyllisyys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 20 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 4 mg/kg	Välitön myrkyllisyys

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**
**PNEC-arvot**

Huomautukset: PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Maaperä	0,29 mg/kg	
	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	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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: Nitrilikumi.

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

**Hygieniaohteita:**

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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:**

Sitkeä neste

**Väri:**

kellertävä

**Haju:**

liuotin

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

<b>Hajukynnys:</b>	ei mitattu
<b>Jäätymispiste:</b>	ei mitattu
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	ei mitattu
<b>Syttyvyys:</b>	ei mitattu
<b>Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot</b>	
<b>Räjähdyksäraja - ylempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Räjähdyksäraja - alempi (%):</b>	ei mitattu
<b>Leimahduspiste:</b>	34 °C (DIN 53213)
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>Hajoamislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>pH:</b>	Ei soveltuva.
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	1.300 - 1.700 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	1130 - 1478 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, laskettu)
<b>Virtausaika:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Liukenematon
<b>Liukenevuus (muu):</b>	ei mitattu
<b>Liukenemisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	ei mitattu
<b>Dispersion stabiliteetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	ei mitattu
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	ei mitattu
<b>tiheys:</b>	1,11 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> . (25 °C) (DIN 51757)
<b>Kiintotiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	ei mitattu

**9.2 Muut tiedot**

<b>Räjähätvyys:</b>	ei mitattu
<b>Hapettavuus:</b>	ei paloa edistävä
<b>Minimisyttymislämpötila:</b>	ei mitattu
<b>Metallikorroosio:</b>	Ei syövytä metalleja.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	ei mitattu

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	katso kappale "Mahdollisesti vaaralliset reaktiot".
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Normaaleissa olosuhteissa tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Eryteisestä käyttöalueesta riippuen hydrolyysissä voi syntyä metanolia.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli, kipinät tai voimakas lämmönlisäys
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Ei tunnettu.



**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tutkimuksista on saatu tulokseksi, että n. 180°C ja sitä korkeammassa lämpötiloissa lohkeutuu pieniä määriä bentseeniä. Ilman kanssa muodostuu yli 150°C lämpötiloissa oksidatiivisen hajoamisen vuoksi pieniä määriä formaldehydiä.

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

<b>Hengittäminen:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Iho:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
<b>Nieleminen:</b>	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

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

<b>Tuote:</b>	LD 50 (ATEseos): 3.307 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
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
Metanoli	LD 50 (Rotta) : 100 mg/kg

**Ihokosketus**

<b>Tuote:</b>	LD 50 (ATEseos): > 5.000 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LD 50 (Kaniini, Naispuolinen, Miehininen) : > 5.000 mg/kg
Metanoli	LD 50 (Rotta) : 300 mg/kg

**Hengittäminen**

<b>Tuote:</b>	LC 50 (ATEseos, 4 h): > 40 mg/l Höyry
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LC 50 (Rotta, 4 h): > 35,7 mg/l Höyry Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja haurut
Metanoli	LC 50 (Rotta, 4 h): 3 mg/l Höyry Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja haurut

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Tietoja ei ole saatavana.

**Ihosyövyttävyyt/ihoärsyttävyyt**

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

---

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Metanoli	(Kaniini): Ei ärsyttävä , Kirjallisuusviite

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Metanoli	(Kaniini): Ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.
Metanoli	Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa. Ei hengitysteitä herkistävä aine

**Karsinogeenisuus**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ei luokiteltu

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei ole saatavana.

**koeputkessa**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen geenimutaatiotesti (OECD 476): negatiivinen Mikrotumatesti: negatiivinen

**Elimistössä**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Mikrotumatesti (OECD 474) Vatsakalvonsisäinen (Hiiri, Naispuolinen, Miehin): negatiivinen Kromosomipoikkeama Vatsakalvonsisäinen (Hiiri, Naispuolinen, Miehin): negatiivinen

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ei luokiteltu

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Hengittäminen - höyry: Keskushermosto. - Katgoria 3, narkoottisia vaikutuksia.  
Ihokosketus Nieleminen Hengittäminen - höyry: näköhermot, Keskushermosto. - Katgoria 1 Vahingoittaa elimiä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
Ei luokiteltu

**Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Ei luokiteltu

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Ei luokiteltu  
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  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
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

Metanoli

LC 50 (Isoaurinkoahven, 96 h): 15.400 mg/l Kirjallisuusviite

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l

Metanoli

EC50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Kirjallisuusviite

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

---

**Myrkyllisyys vesikasveille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)
Metanoli	EC50 (Selenastrum capricornutum (vihherlevä), 96 h): Likimääräinen 22.000 mg/l (OECD 201) Kirjallisuusviite

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Metanoli	EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Kirjallisuusviite

**Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:****Kala**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)
Metanoli	LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204) Tietoja ei ole saatavana.

**Vedessä elävät selkärangattomat**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l (OECD 211)
Metanoli	EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OECD 211) Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201)
Metanoli	Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC 10 (aktivoitu liete, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Metanoli	EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Kirjallisuusviite

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	83 % (28 d, OECD 301 F) Tuote on helposti biohajoava., aerobinen
Metanoli	98 % (28 d, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Oma tutkimus Tuote on helposti biohajoava., aerobinen

**BOD/COD suhde**

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
Tietoja ei ole saatavana.

**12.3 Biokertyvyys****Biokertyvyystekijä (BCF)**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
Leuciscus idus (Kultasäynävä), Biokertyvyystekijä (BCF): < 10 (Mitattu)  
Ei merkittävää bioakkumulaatiota.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)**

**Tuote:** Log Kow: ei mitattu

**Aineosat:**

2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
Log Kow: -0,77

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.  
maaperä - Log Koc: 1 (laskettu) Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat:**

2-metoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

Luokittelematon vPvB-aine  
Luokittelematon PBTaine  
Luokittelematon vPvB-aine,  
Luokittelematon PBTaine

**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-  
metyylietyyliasettaatti  
Metanoli

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**

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

<b>Yleistiedot:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hävittäminen:</b>	Toimitettava ongelmajätteiden polttolaitokseen ottamalla huomioon paikalliset viranomaismääräykset.
<b>Saastunut Pakkaus:</b>	Kun puhdistamattomat tyhjät astiat annetaan uusiokäytettäväksi tai hävitettäväksi, vastaanottajalle on kerrottava mahdollisesta vaarasta.

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

<b>ADR</b>	:	UN 1866
<b>RID</b>	:	UN 1866
<b>IMDG</b>	:	UN 1866
<b>IATA</b>	:	UN 1866

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ADR</b>	:	HARTSILIUOS
<b>RID</b>	:	HARTSILIUOS
<b>IMDG</b>	:	RESIN SOLUTION
<b>IATA</b>	:	Resin solution

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADR</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)
<b>RID</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	30
Merkinnät	:	3
<b>IMDG</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, <u>S-E</u>
Huomautuksia	:	Stowage category A

**IATA (Vain rahtilennoilla)**

**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

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

**IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)**

Pakkausohjeet : 355  
(matkustajalentokone)  
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****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:
Metanoli	67-56-1		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.

Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA

**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 nollteho-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 ympäristövälialueessa, 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

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tietoja ei ole saatavana.

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katgoria 3	Tutkimustietojen perusteella

**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H370	Vahingoittaa elimiä.

**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.



**Tuotenimi: SILIKOFTAL® HTF MPA/MBA**

---

**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.