

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

**Huomiosanat:** Varoitus**Turvalausekkeet:** H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**Turvalauseke
Ennaltaehkäisy:**P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.**Pelastustoimenpiteet:** P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.**Jätteiden hävitys:** P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Sisältää epoksipitoisia yhdisteitä. Valmistajan ohjeet otettava huomioon.

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:

Siliconeepoxide resin, solvent-free

3.1 Aineet

REACH**rekisteröintinumero:**

-

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
4,4'-Isopropylidenedi cyclohexanol, oligomeric	5 - <10%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	Tietoja ei ole saatavana.	

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane						
Metanoli	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Tietoja ei ole saatavana.	#

* 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
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Luokitus: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.000 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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus

Yleistiedot:	Saastuneet, kastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.
Hengittäminen:	Raitista ilmaa, vaivojen ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iho:	Jos ainetta on joutunut iholle, iho on pestävä heti vedellä ja saippualla. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin:	Jos ainetta on joutunut silmiin, silmät on huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oireiden esiintyessä: Vietävä lääkärin hoitoon.

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

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: 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: Vaahdo, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesihajasuihku.

**Soveltumaton
sammutusaine:** Suuritehoinen paloruisku.

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat
ohjeet:** Ei erityisiä toimenpiteitä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet,
henkilösuojaimet ja
menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilösuojaimia.

**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.

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

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: Huolehdittava työtilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa käytettävä työpaikan poistoilmaimuria. Ennen sumutusta on otettava käyttöön hengityssuojain.vältä iho- ja silmäkosketusta. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

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
Metanoli	TWA	200 ppm 260 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)
Metanoli	HTP 15MIN	250 ppm 330 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Metanoli	HTP 8H	200 ppm 270 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
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

Tuotenimi: SILIKOPON® ED
Biologiset raja-arvot

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

DNEL-arvot

Huomautukset: DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
4,4'-Isopropylienedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 1 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,76 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 3,25 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 1,76 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 3,52 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 0,5 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,5 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,5 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 21 µg/cm2	Ihon herkistyminen
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 21 µg/cm2	Ihon herkistyminen
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 0,23 mg/cm2	Ihon herkistyminen
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 21 µg/cm2	Ihon herkistyminen
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

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
	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
	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

Tuotenimi: SILIKOPON® ED
PNEC-arvot

Huomautukset: PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristöosa	PNEC-arvot	Huomautukset
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Vesi (makea vesi)	11,5 µg/l	
	Vesi (merivesi)	1,15 µg/l	
	Maaperä	0,099 mg/kg	
	Sedimentti (merivesi)	0,023 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	0,229 mg/kg	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	

Metanoli	Sedimentti (merivesi)	7,7 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	77 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	20,8 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	
	Vesi (merivesi)	2,08 mg/l	
	Maaperä	100 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Tekniset torjuntatoimenpiteet: Tietoja ei ole saatavana.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö
Silmien tai kasvojen suojaus: Suojalasit

Käsien suojaus: Lisätietoja: Käsineet nitrilistä (NBR), Käsineet butyylistä (IIR)

Ihon ja ruumiin suojaus: Suojavaatetus

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

Hygieniaohjeita: Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Saastunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Tupakointi, ruokailu ja juominen kielletty töiden aikana. Ennalta ehkäisevä ihon suojaus käyttämällä ihonsuojavoidetta.

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: Luonteenomainen

Hajukynnys: ei mitattu

Jäätymispiste: ei mitattu

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei mitattu

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

Syttyvyys:	ei mitattu
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdysraja - ylempi (%):	ei mitattu
Räjähdysraja - alempi (%):	ei mitattu
Leimahduspiste:	110 °C (DIN EN 22719)
Itsesyttymislämpötila:	ei mitattu
Hajoamislämpötila:	ei mitattu
pH:	Ei soveltuva.
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viskositeetti, kinemaattinen:	870 - 1739 mm ² /s (25 °C, laskettu)
Virtausaika:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Liukenematon
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:	1,135 - 1,15 g/cm ³ . (25 °C) (DIN 51757)
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.
Spesifinen pinta-alue:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintavaraukset/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	
Räjähävävyys:	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".

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Normaaleissa olosuhteissa tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Erityisestä käyttöalueesta riippuen hydrolyysissä voi syntyä metanolia.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Ei asiaankuuluvassa varastoinnissa ja käsittelyssä.
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 altistusreittejä 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 (luettelo kaikki mahdolliset altistusreitit)**Nieleminen**

Tuote:	LD 50 (ATEseos): > 5.000 mg/kg
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane	LD 50 (Rotta, naaras) : > 2.000 mg/kg
Metanoli	LD 50 (Rotta) : 100 mg/kg

Ihokosketus

Tuote:	LD 50 (ATEseos): > 5.000 mg/kg
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen) : > 2.000 mg/kg Ei luokitusta
Metanoli	LD 50 (Rotta) : 300 mg/kg

Hengittäminen

Tuote:	LC 50 (ATEseos, 4 h): > 40 mg/l Höyry
Aineosat:	

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Höyry, Tietoja ei ole saatavana.
Pölyt, sumut ja huurut, Tietoja ei ole saatavana.

LC 50 (Rotta, 4 h): 3 mg/l Höyry
Ei soveltuva., Pölyt, sumut ja huurut

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Kirjallisuusviite (Kaniini): Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

OECD 405 (Kaniini): Ei ärsyttävä
(Kaniini): Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), OECD 429 (Hiiri): Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Maksimisaatiotesti, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.

Karsinogeenisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Ei luokiteltu

Tuotenimi: SILIKOPON® ED**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei ole saatavana.

koeputkessa

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen
Metanoli	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen geenimutaatiotesti (OECD 476): negatiivinen Mikrotumatesti: negatiivinen

Elimistössä

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Mikrotumatesti (OECD 474) Vatsakalvonsisäinen (Hiiri, Naispuolinen, Miehinen): negatiivinen Kromosomipoikkeama Vatsakalvonsisäinen (Hiiri, Naispuolinen, Miehinen): negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ihokosketus Nieleminen Hengittäminen - höyry: näköhermot, Keskushermosto. - Katgoria 1 Vahingoittaa elimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Tietoja ei ole saatavana.
Metanoli	Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

Tuote:	Ei luokiteltu
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Ei luokiteltu
Metanoli	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:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.

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.;

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:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Likimääräinen 11,5 mg/l

Metanoli

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

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 18,3 mg/l
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

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

Myrkyllisyys vesikasveille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

4,4'- EC50 (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä), 96 h): Likimääräinen 22.000 mg/l (OECD 201) Kirjallisuusviite

Myrkyllisyys mikro-organismeille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

4,4'- EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Kirjallisuusviite

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:**Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

4,4'- NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 d): 7,5 mg/l

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

4,4'- NOEC (Daphnia magna, 48 d): 10 mg/l

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

4,4'- NOEC (Levät (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane Metanoli	EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
	EC50 (aktivoitu liete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Kirjallisuusviite

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biohajoavuus**

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane Metanoli	0 % (28 d, OECD 301 D) Tuote ei ole biohajoava., aerobinen
	98 % (28 d, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Oma tutkimus Tuote on helposti biohajoava., aerobinen

BOD/COD suhde

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane Metanoli	Tietoja ei ole saatavana.
	Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys**Biokertyvyystekijä (BCF)**

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane 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:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane Metanoli	Log Kow: 3,84
	Log Kow: -0,77

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexano
l, oligomeric reaction
products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane
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:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexano
l, oligomeric reaction
products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane
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:

4,4'-
Isopropylidenedicyclohexano
l, oligomeric reaction
products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane
Metanoli

Tietoja ei ole saatavana.

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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Muut vaarat

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

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

Yleistiedot: Tietoja ei ole saatavana.

Hävittäminen: Toimitettava ongelmajätteen polttolaitokseen ottamalla huomioon paikalliset viranomais määräykset.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuotenimi: SILIKOPON® ED**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

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, luettavasti ja pysyvästi seuraavaasti:
Metanoli	67-56-1		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 nolllteho-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

Tuotenimi: SILIKOPON® ED

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 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.

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.