

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

### Käyttöturvallisuustiedote, päivätty 15/5/2015, korjaus 1

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: SILIKON

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

Yksikomponenttinen silikoninen tiivistysaine

Kielletyt käytöt:

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

---

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

##### 2.2 Merkinnät

Symbolit:

Ei mitään

Vaaralausekkeet:

Ei mitään

Turvalausekkeet:

Ei mitään

Erikoislaitteita

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Sisältää

Sinkkipyritioni

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

##### 2.3 Muut vaarat

4811191EYN/1

Sivun nro 1 / 8

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään  
Muut riskit:  
Ei muita riskejä  
Lisätietoja:  
Hydrolyysin kautta käytön aikana vapautuu metanolia

---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet  
Ei saatavilla

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:  
>= 1% - < 2.5% 3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated

CAS: 128446-60-6  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

---

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus  
Ihokosketus:  
Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
Silmäkontaktissa:  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.  
Pese välittömästi vedellä ainakin 10 minuuttia.  
Nieltynä:  
Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.  
Ota aktiivihiihtä liuotettuna veteen tai lääkevaseliiniöljyä.  
Hengitettynä:  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.  
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet  
Normaalikäyttö ei aiheuta erityistä vaaraa.  
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet  
Käsittely:  
(katso kohta 4.1)

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet  
Sopivat sammutusaineet:  
Ei erityisesti mikään.  
Vesi.  
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.  
Ei erityisesti mikään.  
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat  
Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.  
Palaessaan kehittää raskasta savua.  
Tulipalon yhteydessä vapautuvat savut saattavat sisältää tunnistamattomia myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä ainesosia tai yhdisteitä  
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet  
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin. Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
  - Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.
  - Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
  - Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
  - Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.
  - Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
  - Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
  - Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
  - Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
  - Pese juoksevalla vedellä.
  - Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
  - Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
  - Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
  - Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
  - Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.
  - Tietyissä olosuhteissa pienet jauhehiukkaset voivat johtaa räjähdyksiin. Pidä poissa avoliekeistä, lämmönläheistä ja kipinöistä. Älä poista kiristekalvoa paikoissa, joissa on räjähdysvaara (elektrostaattinen varaus/purkausvaara).
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
  - Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.
  - Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
  - Yhteensopimattomat materiaalit:
    - Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.
  - Ohjeita varastointi tiloille:
    - Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
  - Ei erityistä käyttöä

---

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
  - Työperäisen altistuksen raja-arvoa ei saatavilla
  - DNEL altistuksen raja-arvot
    - Ei saatavilla
  - PNEC altistuksen raja-arvot
    - Ei saatavilla
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
  - Silmien suojaus:
    - Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.
  - Ihon suojaus:
    - Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.
  - Käsien suojaus:
    - Ei tarvita normaalin käytön aikana.

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

### Hengityssuojaus:

Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

Riittämättömän tuuletuksen tapauksessa käytä suodattimilla B varustettuja kasvosuojaimia (EN 14387).

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN 374 hansikkaille ja EN 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti.

Kemiallisilta aineilta suojaavien turvalaitteiden kesto aika riippuu eri tekijöistä (käyttötyyppi, ilmastotekijät ja säilytystapa), jotka voivat vähentää myös huomattavasti eurooppalaisten normien mukaista käyttöaika.

Tarkista aina tiedot suojalaitteiden toimittajalta.

Opasta työntekijää toimitettujen laitteiden käytössä.

### Lämpöriskit:

Ei mitään

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri:	pasta
Vöri:	eri
Haju:	tyypillinen
Hajukynnys:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Sulamis/jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	Ei saatavilla
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei saatavilla
Höyryjen tiheys:	Ei saatavilla
Syttymispiste:	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla
Höyryn paine:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	0,98-1,05 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Höyryn tiheys:	Ei saatavilla
Vesiliukoisuus:	liukenematon
Öljyliukoisuus:	liukenematon
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	== °C
Räjähdysominaisuudet:	==
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
Viskositeetti:	Ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet:	==
Sytyttävät ominaisuudet:	Ei saatavilla

### 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei saatavilla
Vesiliukoisuus:	Ei saatavilla
Johtavuus:	Ei saatavilla
Aineryhmien merkitykselliset ominaisuudet	Ei saatavilla

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei mitään.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Saantiväylät:  
Nieleminen: kyllä
- Seuraavaan on sijoitettu ainetta koskevat myrkyllisyystiedot:  
Toksikologiatiedot:  
Valmisteen toksikologiset tiedot:  
Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomio yksittäisten ainesosien pitoisuudet myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.
- Valmisteen pääaineita koskevat myrkyllisyystiedot:  
Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:  
SILIKON
- a) välitön myrkyllisyys:  
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg  
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
- Seoksessa olevien tärkeimpien aineiden myrkyllisyyttä koskevat tiedot:  
Ei saatavilla
- Syzyttövyys / örsyttövyys:  
Silmöt:  
Suora kosketus voi aiheuttaa lievää väliaikaista ärsytystä.
- Herkistävä vaikutus:  
Ei havaittu mitään vaikutusta.
- Karsinogeenisuus:  
Ei havaittu mitään vaikutusta.
- Mutageenisuus:  
Ei havaittu mitään vaikutusta.
- Teratogeenisuus:  
Ei havaittu mitään vaikutusta.
- Ellei toisin mainita, asetuksen 453/2010/EY vaatimat tiedot eivät ole käytettävissä.:
- a) välitön myrkyllisyys  
b) ihosyzyttövyys/ihoärsytys  
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset  
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
j) aspiraatiovaara

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys  
Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.  
Not available data on the mixture  
Älä käytä kukinta-aikaan: tuote on myrkyllistä mehiläisille.  
Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:  
Ei saatavilla
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus  
Ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

- 12.3 Biokertyvyys  
Ei saatavilla
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä  
Ei saatavilla
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
  
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset  
Ei mitään  
Not available data on the mixture

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät  
Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.  
Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia: 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY ja lisäysten mukaan.  
Kovettumattoman tuotteen hävittäminen (CER-koodi): 08 04 10  
Tässä ehdotettu jätteen eurooppalainen koodi pohjautuu tuotteen koostumukseen sinällään.  
Erityisen käyttökohteen mukaan saattaa olla tarpeen antaa jätteelle erilainen koodi.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero  
Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.  
ADR - Vaaran tunnistenumero: ==
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
Ei saatavilla
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
ADR-Maantiekuljetus: vaaraton tavara  
Ylempi ADR-numero: NA  
IATA-Luokka: vaaraton tavara  
IATA-Merkintä: vaaraton tavara  
IMDG-Luokka: vaaraton tavara  
Ei saatavilla
- 14.4 Pakkausryhmä  
Ei saatavilla
- 14.5 Ympäristövaarat  
Meriä saastuttava aine: ei  
Ei saatavilla
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Ei saatavilla
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei saatavilla  
ei

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)  
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)  
Direktiivi 2006/8/EY  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)  
Asetus (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013  
Asetus (EY) N:o 453/2010 (Liite I)  
Asetus (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

Asetus (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoitus 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Laintasoinen asetus nro 81, 9. huhtikuuta 2008, otsikko XI "vaaralliset aineet - luku I - suojaus ja suojausmenetelmät kemiallisilta aineilta"

Direktiivi 2000/39/EY ja siihen tehdyt muutokset ja lisäykset. (Työperäisen altistumisen raja-arvot)

Laintasoinen määräys nro 152, 3. huhtikuuta 2006 ja siihen tehdyt muutokset ja lisäykset.

(Ympäristömääräykset)

Direktiivi 105/2003/EC (Seveso III): N.A.

ADR-sopimus - IMDG-koodi - IATA-määräykset

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2003/105/ETY ('Suuronnettomuuksien vaarat') muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

---

### KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 käytettyjen lausekkeiden teksti:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H315 Ärsyttää ihoa.

Turvatieohje on kokonaan päivitetty neuvoston 2015/830 asetusten mukaisesti.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallisuudet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,

Euroopan Yhteisöjen Komissio

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand

Reinold

CCNL - Liite 1

Liitä edempänä esitetty kirjallisuusluettelo

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon.

Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä

laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

## Käyttöturvallisuustiedote SILIKON

Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkintä, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	\
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	\
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen nimikkeistö kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LTE:	Pitkäaikainen altistuminen
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskeva asetus.
STE:	Lyhytaikainen altistuminen.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWATLV:	Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
OEL:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	Canadian Domestic Substances List