

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
001 7101
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Maalaustyö  
Tuotteen kuvaus: Vesiohenteinen, silikonipitoinen pohjustusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Tikkurila Oyj  
**Postiosoite** PL 53  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01301 VANTAA  
**Puhelin** (09) 857 71  
**Telefax** (09) 8577 6936
- 1.3.4 Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa**  
Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Tikkurila Oyj, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71 (arkipäivinä klo 8-16); Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (24 t/vrk)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R10-38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi      Ärsyttävä
- R-lausekkeet**
- R10      Syttyvää.  
R38      Ärsyttää ihoa.  
R41      Vakavan silmävaurion vaara.
- S-lausekkeet**
- S23g      Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä  
S51      Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
S37/39      Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S26      Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Sisältää:**  
Polydimetyylisiloksaania ja iso-oktyylitrimetoksisilaania
- 2.3 Muut vaarat**  
Muita vaaroja ei ole tiedossa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS-numero | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|------------|--------|---------------|-----------|----------|
|------------|--------|---------------|-----------|----------|

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

67923-07-3	-	Polydimetyylisiloksaani	25 - 75 %	Xi; R38-41
34396-03-7	251-995-5	Iso-oktyylitrimetoksisilaani	20 - 30 %	-; R10
64-19-7	200-580-7	Etikkahappo	1 - 10 %	C; R10-35
78-10-4	201-083-8	Tetraetyylisilikaatti	1 - 5 %	Xn; R10-20-36/37
67-56-1	200-659-6	Metanoli	< 1 %	F, T; R11-23/24/25-39/23/24/25

**3.3 Muut tiedot**

Katso ylläolevien R- ja H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan tekohengitystä tai happea ja viedään lääkärinhoitoon. Jos tuote aiheuttaa oksentelua, hakeudutaan lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistusaineella. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Poistetaan mahdolliset piilolinssit ja huuhdellaan silmiä välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuuttia silmäluomia auki pitäen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidetään henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa. Tuote hajoaa veden vaikutuksesta (myös mahan ja suoliston alueella) muodostaen metanolia.

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

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei ole.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään alkoholia kestäväää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Sammutukseen ei tule käyttää voimakasta vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytetään paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Estetään sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytettävä välittömästi. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa. Noudata kohdissa 7 ja 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
 Ei huuhtelua vedellä. Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuoksella, välttä luottimien käyttöä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
 Katso myös kohdasta 13 ohjeet jätteiden käsittelystä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
 Tuotteesta voi vapautua metanolia. Höyryt voivat suljetussa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden höyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulen teko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Suojataan lämmönlähteiltä. Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Vältettävä höyryn ja ruiskutussumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
 Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä. Suojattava kosteudelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
 Ei ole.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                       |               |                  |
|-----------------------|---------------|------------------|
| Etikkahappo           | 5 ppm (8 h)   | 10 ppm (15 min)  |
| Metanoli              | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
|                       | iho           |                  |
| Tetraetyylisilikaatti | 10 ppm (8 h)  | 20 ppm (15 min)  |
- 8.1.2 Muut tiedot**  
 HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2009  
 Iho = Aine voi imeytyä ihon läpi.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
 Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, on järjestettävä tehokas kohdepoisto. Mikäli tämä ei riitä pitämään epäpuhtauksien pitoisuuksia riittävän alhaisina, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Vältettävä ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
 Vältettävä höyryn hengittämistä. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Suurten pintojen käsittelyn aikana suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä, aktiivihiihi/pölysuodattimella varustettua puhallinsuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
 Käytettävä suojakäsineitä. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan kemikaalille alltiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa käyttää, jos kemikaalia on jo joutunut iholle. Suojakäsineet tulee vaihtaa säännöllisesti sekä aina kun ne ovat vahingoittuneet. Noudata käsinevalmistajan antamia ohjeita käsineiden käytöstä, säilyttämisestä, huollosta ja vaihtamisesta. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim: butyylikumi.

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytetään silmien- tai kasvonsuojainta.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste
- 9.1.4 pH** n. 7
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -
- 9.1.7 Leimahduspiste** 25 °C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.1.11 Höyrynpaine** -
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,00
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei ole.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Katso kohta 10.5.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Katso kohta 10.5.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Korkeat lämpötilat ja kosteus.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Reagoi veden, emäksisten aineiden ja happojen kanssa. Reaktiossa muodostuu metanolia.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palaessa ja korkeassa lämpötilassa saattaa vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten typen oksideja.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Samankaltaisilla tuotteilla saadut testitulokset:  
LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg  
LD50 (ihon kautta, rotta) > 2000 mg/kg  
LC50 (hengitettynä, rotta, 4h) > 0,72 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**  
Tuote sisältää polydimetyylisiloksaaneja ja etikkahappoa. Vakavan silmävaurion vaara.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

**Hengitysaltistus:** Pitkäaikainen altistuminen tuotteesta haihtuville höyryille tai ruiskutussumulle suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselimien ja limakalvojen ärsytystä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireita tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskivertäisyys, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Sumun hengittäminen voi olla haitallista: tuote hydrolysoituu muodostaen metanolia.

**Ihokosketus:** Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Roiskeet ärsyttävät silmiä.

**Nieleminen:** Nieltynä tuote voi maha-suolistoalueella hydrolysoitua ja vapauttaa metanolia.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ei merkityksellistä tietoa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei merkityksellistä tietoa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa.

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

Ei tiedossa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotteelle ei ole tehty ekotoksikologisia testejä.

Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Hävitettävä tuote:**

Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen EWC jättekoodi esim. 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle.

**Pakkausjäte:**

Tyhjä, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**maalin kaltainen aine  
paint related material**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi kuljetussäännösten mukaan.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa.

**FINNGARD SILIKONIPOHJUSTE**

Päiväys: 2.11.2011

Edellinen päiväys: -

**14.8**      **Muita tietoja**  
EmS: F-E,S-E

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1**      **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei tiedossa.

**15.2**      **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

**16.5**      **Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden ja/tai vaaralausekkeiden (H-lausekkeiden) koko teksti**

R10              Syttyvää.

R11              Helposti syttyvää.

R20              Terveydelle haitallista hengitettynä.

R23/24/25      Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R35              Voimakkaasti syövyttävää.

R36/37          Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R38              Ärsyttää ihoa.

R39/23/24/25    Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R41              Vakavan silmävaurion vaara.

**16.8**      **Lisätiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 453/2010 mukaisesti.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.

Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Lisätietoja:

Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu

Puh. (09) 857 71

Fax (09) 8577 6936

E-mail: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

**Allekirjoitus**

erik/niear