

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 1/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

**Lakka Silikonihartsipinnoite**

Muut nimitykset:

Lakka SHP-K

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

Aineen/seoksen käyttö:

Putz

Relevantit tunnistetut käytöt:

**Käyttökategoriat [SU]**

**SU 19:** Rakennustyöt

**Tuotekategoriat [PC]**

**PC 9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

**Prosessiluokat [PROC]**

**PROC 7:** Teollinen ruiskuttaminen

**PROC 10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä

**PROC 11:** Ei-teollinen ruiskutus

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]**

**ERC 10a:** Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

**Maalarimestarien OY**

Niittyläntie 4

00620 Helsinki

Finland

**Puhelin:** +358 20 7861020

**Faksi:** +358 20 7861021

**Sähköposti:** teemu.saarni@mestarit.fi

**Verkkosivu:** <http://www.mestarit.fi/>

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

+358 20 7861020 (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 2/13

**Lakka®**

## Lakka Silikonihartsipinnoite

### 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



**GHS07**

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

#### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H317	Voii aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
------	--

#### Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH211	Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
--------	---

#### Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
------	----------------------------------

#### Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Turvalausekkeet Reaktio

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	<b>Titaanidioksidi</b> Carc. 2 ☠ H351	≤ 30 p-%
CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	<b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni</b> Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 ☠ ☠ ☠ EUH208	0 - < 0,02 p-%
CAS-nro: 886-50-0 EY-nro: 212-950-5	<b>TERBUTRYYNI</b> Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 ☠ ☠ ☠ <b>Varoitus</b> H412 M-tekijä (akuutti): 100 M-tekijä (krooninen): 10	0 - < 0,009 p-%
CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6	<b>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni</b> Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A ☠ ☠ ☠ ☠ <b>Vaara</b> H301-H311-H314-H317-H330-H410-EUH071 M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 1	0 - < 0,008 p-%

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 3/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
<b>CAS-nro:</b> 26530-20-1 <b>EY-nro:</b> 247-761-7	<b>2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni</b> Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A <b>Varoitus</b> H302-H311-H314-H317-H331-H400-H410-EUH208	0 - < 0,005 p-%
<b>CAS-nro:</b> 55965-84-9	<b>Seos: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni [EY-nro 220-239-6] (3:1)</b> Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A EUH071	0 - < 0,0009 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: Selbstschutz beachten (z.B. Handschutz, Atemschutz); immer auch Arzt verständigen. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa:

Stark verunreinigte Kleidung ausziehen. Mit viel Wasser und Seife reinigen. Ei saa pestä: Liutinaine tai ohennin Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, poista piilolinssit välittömästi, huuhtelee juoksevalla vedellä 10-15 minuutin ajan silmäluomet auki ja ota yhteyttä silmälääkäriin.

#### Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkärin hoitoon. Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavissa. Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Suihkutusvesi, Kuivasammutusjauhel, Vaahto, Suhteuta sammutustoimenpiteet ympäristöön.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa syntyy ärsyttävää savua.

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilimonoksidi Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 6.4.2021

**Tulostuspäivämäärä:** 6.4.2021

**Versio:** 6

Sivu 4/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### 5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ihmiset on vietävä turvaan.

##### Suojavälineistö:

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos sitä pääsee vesistöön, maaperään tai viemärijärjestelmään.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen:

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: Piimaa, Sahajauho, Hiekka, Yleissideaine Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

#### Puhdistamiseen:

Pestävä runsaalla vedellä. Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13, Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8, Turvallinen käsittely: katso kohta 7

### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Ei tarvita erityisiä teknisiä turvallisuustoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Avaa ikkunat luonnollisen ilmanvaihdon varmistamiseksi.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Varustettava seisotus-/säännöstelysäiliöllä, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 5/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltaistusta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti ja varastoitava pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Suojattava pakkaselta, kuumuudelta ja auringonsäteilyltä.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Säilytä erillään: Hapettava aine, Vahva lipeä, Vahva happo

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 12 - ei-palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Muut tiedot varastointiehdosta:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

#### Alakohtaiset ratkaisut:

Dispersiomaalit, liuotinvapaa

#### GISCODE:

BSW50

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
HTP (FI)	Sinkkioksidi CAS-nro: 1314-13-2 EY-nro: 215-222-5	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup>
HTP (FI)	Natriumhydroksidi CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5	③ 2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Akuutti - inhalaatio, systeemiset vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 6.4.2021

**Tulostuspäivämäärä:** 6.4.2021

**Versio:** 6

Sivu 6/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	0,127 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	1 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



#### Silmä-/kasvosuojaus:

Pölynsuojalasit Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374. Sopiva materiaali: Butyylikumi, CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu), NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi), kumikäsineet.

Tunkeutumisaika= 480min. Käsinemateriaalin paksuus: 0,11mm.

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä. min

#### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytä P2-hiukkassuodatinta ruiskutustöissä. Jos tekniset poistomu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos sitä pääsee vesistöön, maaperään tai viemärijärjestelmään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** ei määritelty

**Haju:** ei määritelty

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	≈ 9	21 °C		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	<i>ei määritelty</i>			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 7/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	<i>ei määritelty</i>			
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	<i>ei määritelty</i>			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>	40 °C		

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei hajoamista/reaktiota tarkoituksenmukaisesti varastoitaessa ja käytettäessä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoamista/reaktiota tarkoituksenmukaisesti varastoitaessa ja käytettäessä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava pakkaselta, kuumuudelta ja auringonsäteilyltä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >10 000 mg/kg (Kani) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> =6,8 mg/l 4 h (Rotta)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 1 020 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (rat) EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
TERBUTRYYNI CAS-nro: 886-50-0 EY-nro: 212-950-5	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> =2 050 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >10 200 mg/kg (Kaninchen) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b> >8 mg/l 1 h (Ratte)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 6.4.2021

**Tulostuspäivämäärä:** 6.4.2021

**Versio:** 6

Sivu 8/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 120 mg/kg (rat) EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 242 mg/kg (rat) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> 0,1 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 550 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 690 mg/kg (Kani)
Seos: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni [EY-nro 220-239-6] (3:1) CAS-nro: 55965-84-9	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 67 mg/kg <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 140 mg/kg <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu):</b> 0,17 ppmV

### Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityyttävyys/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 9/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	<b>LC<sub>50</sub></b> : 5,5 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 7 d (Levät/vesikasveille, Lemna minor) OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test) <b>NOEC</b> : ≥100 mg/l 7 d (Levät/vesikasveille, Lemna minor) OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	<b>LC<sub>50</sub></b> : 2,15 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,07 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,9 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) <b>NOEC</b> : 0,0403 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
TERBUTRYYNI CAS-nro: 886-50-0 EY-nro: 212-950-5	<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,82 – 5,8 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : 7,1 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,002 – 0,63 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6	<b>LC<sub>50</sub></b> : ≥0,07 – ≤0,3 mg/l 4 d (kala) <b>LC<sub>50</sub></b> : =0,56 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>LC<sub>50</sub></b> : 6 mg/l 3 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) <b>LC<sub>50</sub></b> : 0,934 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) <b>LC<sub>50</sub></b> : 1,81 mg/l 4 d (äyriäiset, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,063 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) <b>EC<sub>50</sub></b> : 1,6 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) <b>NOEC</b> : 0,01 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) <b>NOEC</b> : 1,3 mg/l 4 d (äyriäiset, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) <b>NOEC</b> : 0,044 mg/l 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) <b>LOEC</b> : 0,089 mg/l 21 d (äyriäiset, Daphnia magna)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,42 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia pulex (vesikirppu)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,084 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 <b>LC<sub>50</sub></b> : 0,122 mg/l 4 d (kala) From Episode v4.11 (Ecosar v1.11) QSAR class thiazolones (iso-) <b>LC<sub>50</sub></b> : 0,181 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia sp.) From Episode v4.11 (Ecosar v1.11) QSAR class thiazolones <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,15 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille) From Episode v4.11 (Ecosar v1.11) QSAR class thiazolones

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 6.4.2021

**Tulostuspäivämäärä:** 6.4.2021

**Versio:** 6

Sivu 10/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Seos: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni [EY-nro 220-239-6] (3:1) CAS-nro: 55965-84-9	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,12 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,22 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,025 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille)

### Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	Kyllä, hidas	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	Kyllä, hidas	
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	Kyllä, nopea	

## 12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K <sub>ow</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	1,47	
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	2,61	

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	—
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	—
TERBUTRYYNI CAS-nro: 886-50-0 EY-nro: 212-950-5	—
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6	—
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	—
Seos: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni [EY-nro 220-239-6] (3:1) CAS-nro: 55965-84-9	—

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hyödynnettävä ottaen huomioon viranomais määräykset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 11/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

#### Jätekoodi tuote:

08 01 12	Muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet
----------	--

#### Jätekoodi pakkaus:

15 01 02	Muovipakkaukset
15 01 04	Metallipakkaukset

#### Huomaus:

**P:9fc85eda-e3a2-4edb-8ffb-a684e3d79dd4**

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-n:o</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti			

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tietoja ei saatavilla

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 6.4.2021

Tulostuspäivämäärä: 6.4.2021

Versio: 6

Sivu 12/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

#### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Tietoja ei saatavilla

#### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
Titaanidioksidi CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	EC <sub>50</sub> ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9	LD <sub>50</sub> dermaali; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6	LD <sub>50</sub> suun kautta; LD <sub>50</sub> dermaali; LC <sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS-nro: 26530-20-1 EY-nro: 247-761-7	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

#### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

#### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaraominaisuudet	
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
EUH208	Sisältää .... Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH208	Sisältää <b>P:d23a4fa4-a999-4526-9dc7-20ff1cb6ef63</b> . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 6.4.2021

**Tulostuspäivämäärä:** 6.4.2021

**Versio:** 6

Sivu 13/13



## Lakka Silikonihartsipinnoite

### 16.7. Lisäohjeet

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.