



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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sikafloor®-381 ECF Part A

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

Käyttötarkoitus : Epoksinnoite

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittavan yrityksen nimi : Oy Sika Finland Ab  
Koskelontie 23 C  
02920 Espoo  
Puhelin : +358 9 511 431  
SDS-vastaavan sähköposti-osoite : EHS@fi.sika.com

EuPCS: PC-CON-5

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki  
09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Ihosyövyttävyys, Alakategoria 1C                           | H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                               | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                               | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B         | H360F: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                       |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara



Vaaralausekkeet : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
 P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.  
 P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (k eskimääräinen molekyylipaino <=700)
- 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
- Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino =>700)
- P-tert-butyylifenyyliiglysidyylietteri

**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-Nro. | Luokitus | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------|---------------------|----------|----------------------|
|------------------|---------------------|----------|----------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikafloor®-381 ECF Part A



Muutettu viimeksi 04.07.2019

Versio 1.1

Päiväys 04.07.2019

|   | Rekisteröintinumero                               |  |               |
|---|---|--|---------------|
| Bisfenoli-F-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (k eskimääräinen molekyylipaino <=700) | 9003-36-5<br>500-006-8<br>01-2119454392-40-XXXX   | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 10 - < 20  |
| 1,3-Propanedioli, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane                | Ei sallittu<br>701-135-4<br>01-2120078341-60-XXXX | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Repr. 1B; H360F<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 5 - < 10   |
| Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino =< 700) | 25068-38-6<br>500-033-5<br>01-2119456619-26-XXXX  | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 2,5 - < 5  |
| Bentsyyli-alkoholi  | 100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38-XXXX    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 2,5 - < 5  |
| Ksyleeni<br>Sisältää:<br>Etyylibentseeni <= 25 %  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32-XXXX   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 2,5  |
| P-tert-butyylifenyyliglysidyylietteri   | 3101-60-8<br>221-453-2<br>01-2119959496-20-XXXX   | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 0,25 - < 1 |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruutta-



mattomia kudonvaurioita ja sokeuden.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Nieltynä : Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.  
Suu huuhdellaan vedellä.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

Oireet : Allergiset reaktiot  
Ihotulehdus  
Lisätietoa terveystieteellisistä ja oireista löytyy kohdasta 11.

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
Voimakkaasti syövyttävää.

Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.  
syövyttävät vaikutukset  
herkistävät vaikutukset  
lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa sammutukseen on käytettävä vettä/vesisuihkua/vesiruiskua/hiiidioksidia/hiekkaa/vaahtoa/alkoholinkestävää vaahtoa/jauhetta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet



- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojavaimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.  
Estä suojaamattomien henkilöiden pääsy alueelle.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisympärysrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Raskaana olevat tai hedelmällisessä iässä olevat naiset eivät saa altistua tälle tuotteelle.  
Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pes-



tävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat           | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat *   | Peruste *  |
|--------------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------|
| Bentsyyli-alkoholi | 100-51-6  | HTP-arvot 8h               | 10 ppm<br>45 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| Ksyleeni           | 1330-20-7   | TWA                        | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Lisätietoja        | Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen   |                            |                                  |            |
|                    |   | STEL                       | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Lisätietoja        | Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen   |                            |                                  |            |
|                    |   | HTP-arvot 8h               | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL     |
| Lisätietoja        | Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntymistä tai syöpymistä. |                            |                                  |            |
|                    |   | HTP-arvot 15 min           | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Lisätietoja        | Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntymistä tai syöpymistä. |                            |                                  |            |



Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvati-dotteessa.

### Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineen nimi | CAS-Nro.  | Valvontaa koskevat muuttujat             | Näytteenottoai-ka    | Peruste |
|-------------|-----------|--|----------------------|---------|
| Ksyleeni    | 1330-20-7 | metyylihippuuri-happo: 5 mmol/l (Virtsa) | Työvuoron pää-tyttyä | FI BAT  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
- Käsiensuojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Soveltuu lyhytaikaiseen käyttöön tai suojaksi roiskeita vastaan:  
Butyylikumi- / nitrilikumihanskat (0.4 mm)  
Saastuneet hanskat tulee riisua.  
Soveltuu jatkuvaan altistukseen:  
Viton hanskat (0.4 mm),  
läpätunkeutuvuus aika >30 min.
- Ihonsuojaus / Kehon suo-  
jaus : Suojaava vaatetus (esim. EN ISO 20345 mukaiset turvakengät, pitkähihainen työvaatetus, pitkät housut). Kumiesiliina ja suojaavat saappat ovat suositeltavia sekoitustyötä tehdessä.
- Hengityksensuojaus : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.  
liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Varmista riittävä ilmanvaihto. Tämä voidaan saavuttaa kohdeilmanvaihdolla tai yleisilmanvaihdolla. (EN 689 Työpaikan ilma). Tämä koskee erityisesti alueita joissa sekoitustyö tehdään. Jos ilmanvaihto työpisteessä on riittämätön, pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Olomuoto  | : | neste                                 |
| Väri  | : | erivärisiä                            |
| Haju  | : | luonteenomainen                       |
| Hajukynnys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| pH  | : | > 7                                   |
| Sulamispiste/sulamisaalue /<br>Jäätymispiste    | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Kiehumispiste/kiehumisaalue                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Leimahduspiste                                  | : | > 101 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi |
| Haihtumisnopeus                                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)          | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Höyrynpaine                                     | : | 0,01 hPa<br>0,1 hPa                   |
| Suhteellinen höyryntiheys                       | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Tiheys  | : | noin 1,69 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus     | : | liukenematon                          |
| Liukoisuus muihin liuotti-<br>miin              | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanol/vesi           | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | Ei määritettävissä                    |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |





|                              |   |                                   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Viskositeetti                |   |                                   |
| Viskositeetti, dynaaminen    | : | Tietoja ei ole käytettävissä      |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Räjähävyys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä      |
| Hapettavuus                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä      |

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

#### **1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 3.398 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta



**Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino =< 700):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 20.000 mg/kg

**Bentsyyli-alkoholi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 1.620 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,178 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

**Ksyleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.523 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): 1.700 mg/kg

**P-tert-butyylifenyyliglysidyylietteri:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 3.466 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): 6.000 mg/kg

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

1,3-Propanedioli, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane:

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherväli)): 9 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50: 3,7 mg/l  
muille veden selkärangatto- : Altistumisaika: 48 d  
mille (Krooninen : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
myrkyllisyys)

Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino =< 700):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,8 mg/l  
muille veden selkärangatto- : Altistumisaika: 48 h  
mille

Bentsyyli-alkoholi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
muille veden selkärangatto- : Altistumisaika: 48 h  
mille

Ksyleeni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h



### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen tai roiskuneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

Likaantunut pakkaus : 15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR : UN 1760

IMDG : UN 1760



**IATA** : UN 1760

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.  
(1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane, Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino =< 700))

**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane, Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino =< 700))

**IATA** : Corrosive liquid, n.o.s.  
(1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane, Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino =< 700))

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : C9  
Vaaran tunnusnro : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B  
Huomautuksia : Emäkset

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 856  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosives

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 852  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosives

#### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä



### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### 14.6 Erityiset varoimet 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 maakoh- taisten määräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansainvälisen kemiallisten aseiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- luettelo (artikla 59). : Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu (= > 0.1 %).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdis- teistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH Information: Kaikki Sika tuotteiden sisältämät aineet ovat:  
- rekisteröity meidän toimittajan toimesta, ja /tai  
- rekisteröity Sikan toimesta, ja / tai  
- vapautettu rekisteröinnistä, ja / tai  
- eivät edellytä rekisteröintiä



Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta (VOCV)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 2,54 %  
ei tuontitullimaksuja (V.O.C.)

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 15,19 %, 256,75 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle toimittajan toimesta.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360F : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H373 : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys



|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet   |
| Repr.                     | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  |
| Skin Corr.                | : | Ihosityövyttävyys  |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys   |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen   |
| STOT RE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen   |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  |
| 2000/39/EC                | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen   |
| FI BAT                    | : | Finland. Biologiset raja-arvot   |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet  |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia  |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja  |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h   |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min  |
| ADR                       | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS                       | : | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL                      | : | Derived no-effect level  |
| EC50                      | : | Half maximal effective concentration   |
| GHS                       | : | Globally Harmonized System   |
| IATA                      | : | International Air Transport Association  |
| IMDG                      | : | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50                      | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  |
| LC50                      | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)   |
| MARPOL                    | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL                       | : | Occupational Exposure Limit  |
| PBT                       | : | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC                      | : | Predicted no effect concentration  |
| REACH                     | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC                      | : | Substances of Very High Concern  |
| vPvB                      | : | Very persistent and very bioaccumulative   |

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Corr. 1C     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Repr. 1B          | H360F |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

**Luokitusmenetelmä:**

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikafloor®-381 ECF Part A



Muutettu viimeksi 04.07.2019

Versio 1.1

Päiväys 04.07.2019

Käyttöturvatieote -asiakirjan sisältämä tieto on julkaisuajankohdan mukaista. Kaikki oikeudet pidätetään.

Voimassa olevat Yleiset myynti- ja toimitusehdot soveltuvat. Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.



Muutokset verrattuna edelliseen versioon!

FI / FI