

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Sikaflex®-290 DC PRO

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

Käyttötarkoitus : Tiiviste / liima

EuPCS: PC-ADH-5

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittavan yrityksen nimi : Oy Sika Finland Ab  
Koskelontie 23 C  
02920 EspooPuhelin : +358 9 511 431  
SDS-vastaavan sähköposti-osoite : EHS@fi.sika.com**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)**

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1 H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavai-  
kutuksia.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavai-



|                 |   |                              |  |
|-----------------|---|------------------------------|--|
| Turvalausekkeet | : | P101                         | kutuksia.  |
|                 |   | P102                         | Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                          |
|                 |   |                              | Säilytä lasten ulottumattomissa.   |
|                 |   | <b>Ennaltaehkäisy:</b>       |  |
|                 |   | P261                         | Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.                             |
|                 |   | P280                         | Käytä suojakäsineitä.  |
|                 |   | <b>Pelastustoimenpiteet:</b> |  |
|                 |   | P304 + P340                  | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
|                 |   | P342 + P311                  | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.                     |
|                 |   | <b>Jätteiden käsittely:</b>  |  |
|                 |   | P501                         | Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.                                    |

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- aromatic polyisocyanate
- Trimetylolipropaanitriakrylaatti
- 4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti
- Pentamethyl piperidylsebacate

#### Lisämerkinnät

**EUH204** Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

### 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.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------|--|----------|----------------------|
|                  |  |          |                      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-290 DC PRO



Muutettu viimeksi 05.07.2019

Versio 4.0

Päiväys 05.07.2019

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| Ksyleeni<br>Sisältää:<br>Etyyliibentseeni <= 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    |
| aromatic polyisocyanate  | 53317-61-6<br>Ei sallittu                          | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317   | < 1             |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti   | 15625-89-5<br>239-701-3<br>01-2119489896-11-XXXX   | Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400  | >= 0,25 - < 1   |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-<br>isosyanaatti  | 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47-XXXX     | Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373    | >= 0,1 - < 1    |
| Pentamethyl piperidylsebacate<br>Sisältää:<br>Pentametyyli piperidinyylise-<br>basaatti<br>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-<br>piperidyl sebacate | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40-XXXX | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 0,1 - < 0,25 |

## 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.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.



Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

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 : Astmaattisia oireita  
Allergiset reaktiot  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Vaarat : herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### 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/hilidioksidia/hiekkaa/vaahtoa/alkoholinkestävää vaahtoa/jauhetta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavausteet : 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 : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen 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. Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.

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. Kätet pestävä 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. 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 tuotetietoositteeseen ennen käyttöä.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                               | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat *   | Peruste *  |
|--|---|----------------------------|----------------------------------|------------|
| 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. |                            |                                  |            |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | 101-68-8  | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | FI OEL     |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatiiedoiteessa.

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineen nimi | CAS-Nro.  | Valvontaa koskevat muuttujat            | Näytteenottoaika    | Peruste |
|-------------|-----------|---|---------------------|---------|
| Ksyleeni    | 1330-20-7 | metyylihippuurihappo: 5 mmol/l (Virtsa) | Työvuoron päätyttyä | FI BAT  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
- 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- : Suojaava vaatetus (esim. EN ISO 20345 mukaiset turvakengät, pitkähihainen työvaatetus, pitkät housut). Kumiesiliina ja suojaavat saappat ovat suositeltavia sekoitustyötä tehdessä.
- Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. liuotinhöyrystuodatin (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 : tahna
- Väri : musta
- Haju : heikko
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : Ei määritettävissä
- Sulamispiste/sulamisaalue / 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, kaasut)          | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Höyrynpaine                                  | : | 0,01 hPa                              |
| Suhteellinen höyryntiheys                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Tiheys                                       | : | noin 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)    |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus  | : | liukenematon                          |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi            | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Viskositeetti<br>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 : Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä kosteutta.

### 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:

##### **|| 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

##### **|| Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propyldeneterimethanol:**

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

##### **|| Trimetylolipropaanitriakrylaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.680 - 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg

##### **|| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi



### **Pentamethyl piperidylsebacate:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 3.230 mg/kg  
kautta

### **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **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:**

Ksyleeni:

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

Trimetylolipropaanitriakrylaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,87 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

M-kertoimella (Välitön myr- : 1  
kyllisyys vesieliöille)



M-kertoimella (Krooninen : 1  
myrkyllisyys vesieliöille)

Pentamethyl piperidylsebacate:  
Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,97 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.  
Haitallista 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 hävittämässä valtuutettua jätehuoltoyritystä.  
Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämässä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.  
Vältä läikkyneen tai roiskuneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Euroopan jäteluokituslista : 08 04 09\* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita



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

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 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 ehdokasluettelo (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 yhdisteistä : 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 : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:



käytön rajoitukset (Liite XVII)

Luettelon numero 3

1,2-Bentseenidikarboksylihapo,  
di-C9-11-haaraketjuiset alkyylieste-  
rit, C10-rikas (Luettelon numero 52)  
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  
(Luettelon numero 56)

REACH Information:

Kaikki Sika tuotteiden sisältämät aineet ovat:

- rekisteröity meidän toimittajan toimesta, ja /tai
- rekisteröity Sikan toimesta, ja / tai
- vapautettu rekisteröinnistä, ja / tai
- eivät edellytärekisteröintiä

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.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

: Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta (VOCV)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 1,45 %  
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: 1,45 %

### 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.
- H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 : Ärsyttää ihoa.
- H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 : Haitallista hengitettynä.
- H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



|      |   |  |
|------|---|--|
| H351 | : | Epäillään aiheuttavan syöpää.  |
| H373 | : | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.              |
| H373 | : | Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.   |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                      |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys   |
| Aquatic Acute             | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle   |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle   |
| Asp. Tox.                 | : | Aspiraatiovaara  |
| Carc.                     | : | Syöpää aiheuttavat vaikutukset   |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys  |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet   |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse   |
| 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   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-290 DC PRO



Muutettu viimeksi 05.07.2019

Versio 4.0

Päiväys 05.07.2019

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

|| Aquatic Chronic 3 H412

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Käyttöturv tiedote -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