



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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sikaflex®-292i

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

Käyttötarkoitus : Tiiviste / liima

#### 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

#### 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)

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

##### Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä.



### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

### Jätteiden käsittely:

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer  
Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine)  
Hardener LI (Isophoronedialdimine)  
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane  
Pentamethyl piperidylsebacate  
3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti  
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  
m-tolyliideeni-isosyanaatti

### Lisämerkinnät

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

"24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 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) |
|---|--|---|----------------------|
| Urea,N,N''-(metyleeni di-4,1-fenyleeni)bis[N'-butyyli-  | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72-XXXX   | Aquatic Chronic 4;<br>H413  | >= 2,5 - < 5         |
| Titaanidioksidi (> 10 µm)   | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17-XXXX   |   | >= 2,5 - < 5         |
| Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer<br>Sisältää:<br>Heksametyleeni-1,6-diisosyanaatti <= 0,3 %                                   | 28182-81-2<br>931-274-8<br>01-2119485796-17-XXXX   | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l                   | < 1                  |
| Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine)  | 613222-52-9<br>479-930-8<br>01-2119880653-30-XXXX  | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)  | < 1                  |
| Hardener LI (Isophoronedialdimine)  | 932742-30-8<br>700-071-4                           | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 0,25 - < 1        |
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane   | 192526-20-8<br>924-669-1<br>01-2120768758-32-XXXX  | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413   | >= 0,1 - < 0,25      |
| Pentamethyl piperidylsebacate<br>Sisältää:<br>Pentametyyli piperidinyylisebasaatti<br>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40-XXXX | Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,1 - < 0,25      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-292i



Muutettu viimeksi: 05.08.2022

Versio 5.2

Päiväys 05.08.2022

Viimeinen toimituspäivä: 26.08.2021

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliisosyanaatti | 4098-71-9<br>223-861-6<br>01-2119490408-31-XXXX | Acute Tox. 1; H330<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,5 %<br><br>Välittömän myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(pöly/sumu): 0,031<br>mg/l | >= 0,025 - <<br>0,25 |
|---|---|---|----------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-292i



Muutettu viimeksi: 05.08.2022

Versio 5.2

Päiväys 05.08.2022

Viimeinen toimituspäivä: 26.08.2021

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47-XXXX   | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>STOT RE 2; H373<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l | < 0,1            |
| m-tolylideenidi-isosyanaatti           | 26471-62-5<br>247-722-4<br>01-2119454791-34-XXXX | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 1; H330<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>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %   | >= 0,025 - < 0,1 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## 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.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.   |
| Iholle saatuna | : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.<br>Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                   |
| Silmäkosketus  | : Poistettava piilolasit.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.   |
| Nieltynä       | : Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.<br>Suu huuhdellaan vedellä.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. |

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

|        |  |
|--------|--|
| Oireet | : Allergiset reaktiot<br>Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11. |
| Vaarat | : herkistävät vaikutukset<br><br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                   |

#### 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Erityiset palomiesten suojavaarusteet | : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.         |
| Lisätietoja                           | : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. |



---

### 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.

#### 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 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 räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet 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 varastostabiiliteetista : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käyte-



tiin tään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat   | CAS-Nro.   | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat * | Peruste * |
|--|------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| Titaanidioksidi (> 10 µm)  | 13463-67-7 | HTP-arvot 8h (Pöly)        | 10 mg/m <sup>3</sup>           | FI OEL    |
| Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer                       | 28182-81-2 | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)  | FI OEL    |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | 4098-71-9  | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)  | FI OEL    |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                           | 101-68-8   | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)  | FI OEL    |
| m-tolyliideeni-isosyanaatti                                      | 26471-62-5 | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)  | FI OEL    |

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

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi   | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                  |
|---|-----------------|------------------|---|-----------------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,7 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Työntekijät     | Ihon kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 4,7 mg/kg             |
|   | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kuluttajat      | Ihon kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,7 mg/kg             |

#### Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi   | Ympäristöosasto                 | Arvo        |
|---|---------------------------------|-------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Makea vesi                      | 0,1 mg/l    |
|   | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 1 mg/l      |
|   | Merivesi                        | 0,01 mg/l   |
|   | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 1 mg/l      |
|   | Makean veden sedimentti         | 23,28 mg/kg |
|   | Merisedimentti                  | 2,33 mg/kg  |
|   | Jätevedenpuhdistamo             | 100 mg/l    |
|   | Maaperä                         | 4,58 mg/kg  |





### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

#### 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 (> 0,1 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.  
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.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : neste  
Olomuoto : tahna  
Väri : erivärisiä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-292i



Muutettu viimeksi: 05.08.2022  
Viimeinen toimituspäivä: 26.08.2021

Versio 5.2

Päiväys 05.08.2022

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| Haju                                       | : | hajuton                      |
| Sulamispiste/sulamialue /<br>Jäätymispiste | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumialue                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)     | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

### Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja

|   |   |   |
|---|---|---|
| Räjähdysraja, ylempi /<br>Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                  |
| Räjähdysraja, alempi /<br>Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                  |
| Leimahduspiste                                | : | > 101 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi                         |
| Itsesyttymislämpötila                         | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                  |
| Hajoamislämpötila                             | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                  |
| pH  | : | Ei määritettävissä<br>Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä) |

### Viskositeetti

|                              |   |                    |
|------------------------------|---|--------------------|
| Viskositeetti, dynaaminen    | : | Ei määritettävissä |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | Ei määritettävissä |

### Liukoisuus (liukoisuudet)

|                                       |   |                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Vesiliukoisuus                        | : | liukenematon                       |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Höyrynpaine                           | : | 0,01 hPa                           |
| Tiheys                                | : | noin 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |



Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka : 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

#### **Urea,N,N''-(metyleeni di-4,1-fenyleeni)bis[N'-butyyli-:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402



### Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.500 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50: 1,5 mg/l  
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

### Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta

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

### Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Pentamethyl piperidylsebacate:

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

### 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 4.814 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 0,031 mg/l  
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,031 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50, ihon kautta (Rotta): > 7.000 mg/kg  
kautta



### **4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

### **m-tolylideeni-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,107 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

### **Ihosoövyttävyyksi/ihorärsytys**

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**

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**

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.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**



Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Urea,N,N''-(metyleeni di-4,1-fenyleeni)bis[N'-butyyli-:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 250 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

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

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

##### **Hardener LI (Isophoronedialdimine):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 87,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 180,4 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

##### **Pentamethyl piperidylsebacate:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-292i



Muutettu viimeksi: 05.08.2022  
Viimeinen toimituspäivä: 26.08.2021

Versio 5.2

Päiväys 05.08.2022

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,97 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

### 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

---

## 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 säilytuspussit 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.

- 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

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IATA (Matkustaja) : 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

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 3  |
|   |   | 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti (Luettelon numero 74)<br>4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (Luettelon numero 74, 56)<br>m-tolylideenidi-isosyanaatti (Luettelon numero 74)<br>1,2-Bentseenidikarboksylihappo, di-C9-11-haaraketjuiset alkyyliesterit, C10-rikas (Luettelon numero 52) |
| 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 (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)  | : | Ei määritettävissä   |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista                              | : | Ei määritettävissä   |
| REACH Information:  |   | Kaikki Sika tuotteiden sisältämät aineet ovat:<br>- rekisteröity meidän toimittajan toimesta, ja /tai<br>- rekisteröity Sikan toimesta, ja / tai<br>- vapautettu rekisteröinnistä, ja / tai<br>- 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



teet (VOCV)  
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)  
Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle toimittajan toimesta.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|       |   |  |
|-------|---|--|
| H315  | : | Ärsyttää ihoa.   |
| H317  | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| H318  | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.  |
| H319  | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H330  | : | Tappavaa hengitettynä.   |
| H332  | : | Haitallista hengitettynä.  |
| H334  | : | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.            |
| H335  | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H351  | : | Epäillään aiheuttavan syöpää.  |
| H361f | : | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  |
| H373  | : | Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400  | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.   |
| H410  | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                      |
| H411  | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                               |
| H412  | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                               |
| H413  | : | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                              |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys  |
| Aquatic Acute             | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle              |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle            |
| Carc.                     | : | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                              |
| Eye Dam.                  | : | Vakava silmävaurio  |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys   |
| Repr.                     | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                     |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse                                |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys  |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen  |
| STOT RE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen          |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen             |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet              |
| 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 mar- |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-292i



Muutettu viimeksi: 05.08.2022

Versio 5.2

Päiväys 05.08.2022

Viimeinen toimituspäivä: 26.08.2021

|        |  |
|--------|--|
|        | chandises 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 Sens. 1

H317

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

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