

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

Kauppanimi : Sikaflex® Construction+

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Käyttötarkoitus : Tiiviste / liima  
EuPCS: PC-ADH-2**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- : EHS@fi.sika.com  
osoite**1.4 Hätäpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki  
09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihe)**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 pak-  
kaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy:**

P261

Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/  
suihkeen 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:

- Hardener LI (Isophoronedialdimine)
- Pentamethyl piperidylsebacate
- Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane
- 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti

**Lisämerkinnät**

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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         |
| Hardener LI (Isophoronedialdimine)                                                                                                      | 932742-30-8<br>700-071-4<br>01-2119880654-28-XXXX  | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                             | >= 0,025 - < 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>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 0,1 - < 0,25      |
| 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      |



|                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                            |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliisosyanaatti | 4098-71-9<br>223-861-6<br>01-2119490408-31-XXXX | 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>Aquatic Chronic 2; H411 | $\geq 0,025 - < 0,25$ |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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 : Allergiset reaktiot  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.
- Vaarat : herkistävät vaikutukset  
  
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/hiilidioksidia/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 suoja-varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. 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 : 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 räjähdysvaara : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsitteltävä 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 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 * |
|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | 4098-71-9 | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)  | FI OEL    |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatiiedoissa.

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

| Aineen nimi                                                            | Ympäristöosasto | Arvo     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercap- | Makea vesi      | 0,1 mg/l |



|                          |                                 |             |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|
| topropyltrimethoxysilane |                                 |             |
|                          | 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

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmien suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
- Käsiensuojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn 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 suojaus : 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.  
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.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : tahna  
Väri : erivärisiä  
Haju : hajuton



|                                                 |   |                                       |
|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Hajukynnys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| pH                                              | : | Ei määritettävissä                    |
| Sulamispiste/sulamisalue /<br>Jäätymispiste     | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | 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                              |
| Suhteellinen höyryntiheys                       | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Tiheys                                          | : | noin 1,43 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                       |   |                                       |
| Vesiliukoisuus                                  | : | liukenematon                          |
| Liukoisuus muihin liuotti-<br>miin              | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi          | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Viskositeetti                                   |   |                                       |
| Viskositeetti, dynaaminen                       | : | Tietoja ei ole käytettävissä          |
| Viskositeetti, kinemaatti-<br>nen               | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)     |
| Räjähtävyys                                     | : | 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 : Hapettavat aineet

### 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:

##### || 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

##### || Pentamethyl piperidylsebacate:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 3.230 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

##### || 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

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

### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

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.

---

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

Myrkyllisyys leville : 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 selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

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

## Pentamethyl piperidylsebacate:

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

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

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille) : 1

## 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 selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

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

**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 : 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 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 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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

1,2-Bentseenidikarboksylihappo,  
di-C9-11-haaraketjuiset alkyylie-  
rit, C10-rikas (Luettelon numero 52)

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 (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:  
- 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.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta (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.                                         |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H330 | : | Tappavaa hengitettynä.                                                        |
| H334 | : | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| 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                                                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                                                                                                                                                        |
| Resp. Sens.               | : | Herkistymisen hengitysteitse                                                                                                                                                                                                         |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                                                                                                                                                           |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen                                                                                                                                                                                                                   |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                                                                                                                                      |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet                                                                                                                                                                                      |
| 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 dosis (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

Käyttöturvätiedote -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