



### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sikaflex®-221

#### 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 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)

### KOHTA2: 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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, Keskushermosto

H373: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373

Turvausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P260

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/



|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P284                         | höyryä/ suihketta.<br>Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.               |
| <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:

- Hiilivetyjä, C9-C12, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics, aromaattisia (2-25 %)
- 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
- m-tolylideeni-isosyanaatti

#### Lisämerkinnät

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.

## KOHTA3: 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         |
| Ksyleeni<br>Sisältää:<br>Etyylibentseeni <= 25 %      | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32-XXXX  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 2,5         |



|                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-C12, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics, aromaattisia (2-25 %) | Ei sallittu<br>919-446-0<br>01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1] | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                    | $\geq 1 - < 2,5$        |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-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         | $\geq 0,1 - < 1$        |
| 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 | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

## KOHTA4: 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<br>Allergiset reaktiot<br>Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.                                                                                           |
| Vaarat | : herkistävät vaikutukset<br><br>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

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

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Hoito | : Hoito oireiden mukaan. |
|-------|--------------------------|

---

## KOHTA5: 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 suojavausteet | : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.         |
| Lisätietoja                         | : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. |

---

## KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojatimet | : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.<br>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, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).<br>Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia 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 räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsittävä 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 varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 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 |
|          |                                                                                                                                     | 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 ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                                  |        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL |
| Hiilivetyjä, C9-C12, n-Alkaanit, isoalka-<br>nes, cyclics, aromaattisia (2-25 %) | Ei sallittu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 200 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                          | 101-68-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HTP-arvot 15 min | 0,035 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | FI OEL |
| m-tolylideenidi-isosyanaatti                                                     | 26471-62-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HTP-arvot 15 min | 0,035 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO) | FI OEL |

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

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmien suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
- Käsien suojaus : 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:  
Butyylilikumi- / nitrilikumihanskat (0.4 mm)  
Saastuneet hanskat tulee riisua.  
Soveltuu jatkuvaan altistukseen:  
Viton hanskat (0.4 mm),  
läpitukenutuuksia aika >30 min.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojaava vaatetus (esim. EN ISO 20345 mukaiset turvakengät, pitkähihainen työvaatetus, pitkät housut). Kumiesiliina ja suojaavat saappaat 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.  
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 sekoitustyötä teh-



dään. 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.

---

**KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                 |   |                                     |
|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Olomuoto                                        | : | tahna                               |
| Väri                                            | : | erivärisiä                          |
| Haju                                            | : | heikko                              |
| Hajukynnys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| pH                                              | : | Ei määritettävissä                  |
| Sulamispiste/sulamisalue /<br>Jäätymispiste     | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Leimahduspiste                                  | : | 76 °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 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                       |   |                                     |
| Vesiliukoisuus                                  | : | liukenematon                        |
| Liukoisuus muihin liuot-<br>tiin                | : | 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 : Ei määritettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : > 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

---

## KOHTA10: 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 : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

---

## KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Ksyleeni:**

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

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

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l



teiden kautta

Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

**m-tolylideenidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 0,107 mg/l

teiden kautta

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**Hiilivetyjä, C9-C12, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics, aromaattisia (2-25 %):**

Arvio

: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**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**

Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

---

**KOHTA12: 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<br>Altistumisaika: 96 h                   |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden selkärangatto-<br>mille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h                       |
| Myrkyllisyys leville                                               | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 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 : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                      | : | Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.<br>Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä.<br>Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.<br>Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämiseksi valtuutettua jätehuoltoyritystä.<br>Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämiseksi on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.<br>Vältä läikkyneen tai roiskuneen materiaalin levämistä 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

### KOHTA14: 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.

### KOHTA15: 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-Bentseenidikarboksyylihappo,  
di-C9-11-haaraketjuiset alkyylie-  
rit, C10-rikas (Luettelon numero 52)  
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  
(Luettelon numero 56)

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 : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,46 %

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: 3,46 %

#### 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.

### KOHTA16: 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.  
H330 : Tappavaa hengitettynä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H372 : Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H373 : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai



|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
|      | toistuvassa altistumisessa.                                  |
| H411 | : Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412 | : Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413 | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliölle. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 - Haitalliseksi 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 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:****Luokitusmenetelmä:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sikaflex®-221



Muutettu viimeksi 23.04.2020

Versio 4.0

Päiväys 23.04.2020

Resp. Sens. 1

H334

Laskentamenetelmä

STOT RE 2

H373

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