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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Casco® Kontaktlim S9 Super

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

Käyttötarkoitus : Liima, Vain ammattikäyttöön.

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-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)**

| | |
|---|---|
| Syttyvät nesteet, Luokka 2 | H225: Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| Ihoärsytys, Luokka 2 | H315: Ärsyttää ihoa. |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2 | H373: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Huomiosana | : | Vaara | |
| Vaaralausekkeet | : | H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| | | H315 | Ärsyttää ihoa. |
| | | H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| | | H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| | | H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| | | H373 | Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | | H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | : | **Ennaltaehkäisy:** | |
| | | P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| | | P233 | Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| | | P260 | Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. |
| | | P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| | | **Pelastustoimenpiteet:** | |
| | | P370 + P378 | Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. |
| | | P391 | Valumat on kerättävä. |

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Asetoni
etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää kolofoni. 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.

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>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Asetoni | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)<br>EUH066 | >= 25 - < 40 |
| Hiilivetyjä, C7, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics<br>Sisältää:<br>Sykloheksaani | Ei sallittu<br>927-510-4<br>01-2119475515-33-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 20 - < 25 |
| etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Ei sallittu<br>905-588-0<br>601-022-00-9<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 (Hengityselimet)<br>STOT RE 2; H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 20 - < 25 |
| Sinkkioksidi | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32-XXXX | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Kroonինen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| kolofoni | 8050-09-7<br>232-475-7<br>650-015-00-7<br>01-2119480418-32-XXXX | Skin Sens. 1; H317 | < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sykloheksaani | 110-82-7<br>203-806-2<br>601-017-00-1<br>01-2119463273-41-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,25 - < 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.
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 : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
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 : Yskä
Hengityshäiriöitä
Voimakas kyynelvuoto
Ihonpunotus
Ihotulehdus
Koordinaatiokyvyn puuttuminen
Huimaus
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Vaarat : ärsyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO2)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Vesi
Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Estä suojaamattomien henkilöiden pääsy alueelle.

Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | : | Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.<br>Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Puhdistusohjeet | : | Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). |

### 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.<br>Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).<br>Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.<br>Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.<br>Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.<br>Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.<br>Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. |
| Palo-ja räjähdyssuojaus | : | Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta.<br>Tupakointi kielletty. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | : | 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 | : | Säilytettävä viileässä paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.<br>Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Lisätietoja varastostabiliteettiin | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat * | Peruste * |
|---|---|---|---|---|
| Asetoni | 67-64-1 | TWA | 500 ppm<br>1.210 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 500 ppm<br>1.200 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 630 ppm<br>1.500 mg/m3 | FI OEL |
| etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Ei sallittu | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | | HTP-arvot 8h | 50 ppm<br>220 mg/m3 | 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/m3 | FI OEL |
| Sinkkioksidi | 1314-13-2 | HTP-arvot 8h (Savuja) | 2 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min (Savuja) | 10 mg/m3 | FI OEL |
| Sykloheksaani | 110-82-7 | TWA | 200 ppm<br>700 mg/m3 | 2006/15/EC |
| | Lisätietoja: Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 100 ppm<br>350 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 250 ppm<br>875 mg/m3 | FI OEL |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatiedotteessa.

**Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat * | Peruste * |
|---|---|---|---|---|
| kloropreeni (stabiloitu) | 126-99-8 | HTP-arvot 15 min | 5 ppm<br>18 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 8h | 1 ppm<br>3,7 mg/m3 | FI OEL |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatiedotteessa.

**Biologisen altistuksen raja-arvot**

| Aineen nimi | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Näytteenottoaika | Peruste |
|---|---|---|---|---|
| etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Ei sallittu | metyylihippuurihappo: 5 mmol/l (Virtsa) | Työvuoron päätyttyä | FI BAT |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja
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- / nitriilikumihanskat (> 0,1 mm)
Saastuneet hanskat tulee riisua.
Soveltuu jatkuvaan altistukseen:
Viton hanskat (0.4 mm),
läpitunkeutuvuus 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.
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 koskeee erityisesti alueita joissa sekoitystyö tehdään. Jos ilmanvaihto työpisteessä on riittämätön, pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | neste |
| Väri | : | beige |
| Haju | : | luonteenomainen |
| Sulamispiste/ sulamisalue / Jäätymispiste | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | 57 °C |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja**

| | | |
|---|---|---|
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | 7 Til-% |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 1 Til-% |
| Leimahduspiste | : | < 0 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi |
| Itsesyttymislämpötila | : | 465 °C |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | : | Ei määritettävissä<br>Aineen / seos on ei-polaarinen / aproottisessa |

**Viskositeetti**

| | | |
|---|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | > 20,5 cSt (40 °C) |

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

| | | |
|---|---|---|
| Vesiliukoisuus | : | liukenematon |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | 10 hPa |
| Tiheys | : | 0,9 g/cm3 (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 : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : kloropreeni (stabiloitu)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:**

**Asetoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 76 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

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

**etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

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

kautta

**Sinkkioksidi:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50, suun kautta (Rotta): > 15.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): > 5,7 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen 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:**

**Asetoni:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys levil-le/vesikasveille | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 530 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |

**etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle (Krooni-nen myrkyllisyys) | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Altistumisaika: 56 d<br>Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto-mille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 1,17 mg/l<br>Altistumisaika: 7 d<br>Laji: Daphnia (Vesikirppu) |

**Sinkkioksidi:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys levil-le/vesikasveille | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,17 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |
| M-kertoimella (Välitön myr-kyllisyys 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 | : | Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1133 |
| **IMDG** | : | UN 1133 |
| **IATA** | : | UN 1133 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | LIIMAT |
| **IMDG** | : | ADHESIVES |

**IATA** : Adhesives

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

| | | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | F1 |
| Merkinnät | : | 3 |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | 3 |
| EmS Koodi | : | F-E, S-D |

**IATA (Rahti)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : | 366 |
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y344 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Flammable Liquids |

**IATA (Matkustaja)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone) | : | 355 |
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y344 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Flammable Liquids |

**14.5 Ympäristövaarat**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Meriä saastuttava aine | : | ei |

**IATA (Matkustaja)**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

**IATA (Rahti)**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

REACH Information:

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::<br>Luettelon numero 3<br>Kielletty ja/tai rajoitettu |
| 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 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
| ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä<br>Tavallisilla kansalaisilla räjähteiden lähtöaineiden hankkiminen, tuonti, hallussapito ja käyttö kuuluu ilmoitusvelvollisuuden piiriin. | : | Asetoni (LIITE II) |

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.

| | |
|---|---|
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET |

| | | |
|---|---|---|
| E2 | | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | : | Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta (VOCV)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 73,25% w/w<br><br>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 73,25% w/w |

**Muut ohjeet:**

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle toimittajan toimesta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | : | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | : | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| 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. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle |
| Aquatic Chronic | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox. | : | Aspiraatiovaara |
| Eye Irrit. | : | Silmä-ärsytys |
| Flam. Liq. | : | Syttyvät nesteet |
| 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 |
| 2006/15/EC | : | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI BAT | : | Finland. Biologiset raja-arvot |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| 2000/39/EC / TWA | : | Raja-arvot - 8 tuntia |
| 2000/39/EC / STEL | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja |
| 2006/15/EC / TWA | : | Raja-arvot - 8 tuntia |
| 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:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H336 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H335 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2 | H373 | Laskentamenetelmä |

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

Käyttöturvatiedote -asiakirjan sisältämä tieto on julkaisuajankohdan mukaista. Kaikki oikeudet pidätetään.
Voimassa olevat Yleiset myynti- ja toimitusehdot soveltuvat. Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.

Muutokset verratuna edelliseen versioon!

FI / FI