

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sikagard® M 391 Part B

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

Käyttötarkoitus : Epoksinnoite

EuPCS: : PC-PNT-3

#### 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)

|  |   |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4                             | H302: Haitallista nieltynä.                                       |
| Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1B                         | H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.      |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                               | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                               | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2          | H361f: Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.                   |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Varoitusmerkit              | : |  |
| Huomiosana                  | : | Vaara  |
| Vaaralausekkeet             | : | H302 Haitallista nieltynä.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioitavaa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.<br>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| Täydentävät vaaralausekkeet | : | EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.   |
| Turvalausekkeet             | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.<br>P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.<br>P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.<br>P391 Valumat on kerättävä. |

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Polyoxypropylentriamine  
4-tert-butyylifenoli  
m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini  
Trimetyyliheksametyleenidiamiini  
3-Aminopropyylitrietoksisilaani

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joilla katsotaan olevan endokriineja häiritseviä, ihmisen terveyteen vaikuttavia ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f), Euroopan komission säädöksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun säädöksen (EU) 2017/2100 mukaan.

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi        | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>Rekisteröintinumero       | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------|--|--|----------------------|
| Polyoxypropylentriamine | 39423-51-3<br>500-105-6<br>01-2119556886-20-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 550 mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.001 mg/kg | >= 40 - < 60         |
| 4-tert-butyylifenoli    | 98-54-4<br>202-679-0<br>01-2119489419-21-XXXX    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1  | >= 20 - < 25         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

|                                    |  |  |              |
|------------------------------------|--|--|--------------|
| m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini | 1477-55-0<br>216-032-5<br>01-2119480150-50-XXXX                              | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>EUH071<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 930 mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,34 mg/l | >= 20 - < 25 |
| Trimetyyliheksametyleenidiamiini   | 25620-58-0<br>247-134-8<br>01-2119560598-25-XXXX (belongs to CAS 25513-64-8) | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 3 - < 5   |
| 3-Aminopropyylitrietoksisilaani    | 919-30-2<br>213-048-4<br>01-2119480479-24-XXXX                               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.490 mg/kg   | >= 1 - < 2,5 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
- 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 : Ruuansulatushäiriöitä  
Allergiset reaktiot  
Ihotulehdus  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.
- Vaarat : Haitallista nieltynä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
Voimakkaasti syövyttävää.  
Hengityselimiä syövyttävää.
- Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.  
syövyttävät vaikutukset  
herkistävät vaikutukset

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä tulipalossa.  
Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet  
Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suoja- : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
toimet Estä suojaamattomien henkilöiden pääsy alueelle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
varotoimet Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.

- Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- Lisätietoja varastostabiiliuteen : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tutustu voimassa olevaan tuotetietoositteeseen ennen käyttöä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                           | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto)   | Valvontaa koskevat muuttujat * | Peruste * |
|------------------------------------|-----------|--|--------------------------------|-----------|
| m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini | 1477-55-0 | CEIL   | 0,1 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 ärsyntyä tai syöpymistä. |                                |           |
| 3-Aminopropyylitrietoksisilaani    | 919-30-2  | HTP-arvot 15 min   | 6 ppm<br>55 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL    |
|                                    |           | HTP-arvot 8h   | 3 ppm<br>28 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

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

### Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altis-tusmuoto) | Valvontaa kos-kevat muuttujat *      | Peruste * |
|----------|----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Etanoli  | 64-17-5  | HTP-arvot 8h                | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL    |
|          |          | HTP-arvot 15 min            | 1.300 ppm<br>2.500 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL    |

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

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

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

Käsiensuojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Soveltuu lyhytaikaiseen käyttöön tai suojaksi roiskeita vas-taan:  
Butyylikumi- / nitrilikumihanskat (> 0,1 mm)  
Saastuneet hanskat tulee riisua.  
Soveltuu jatkuvaan altistukseen:  
Viton hanskat (0.4 mm),  
läpätunkeutuvuus aika >30 min.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Suojaava vaatetus (esim. EN ISO 20345 mukaiset turvakeng-  
jauus gät, 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 koh-deilmanvaihdolla tai yleisilmanvaihdolla. (EN 689 Työpaikan ilma). Tämä koskee erityisesti alueita joissa sekoitustyö teh-dään. Jos ilmanvaihto työpisteessä on riittämätön, pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuo-jaimia.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Olomuoto : viskoosi  
Väri : väritön  
  
Haju : amiininkaltainen  
  
Sulamispiste/ sulamisalue /  
Jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä  
  
Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä  
  
Syttyvyys (kiinteät aineet,  
kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

### Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja

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

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : noin 215 mPa.s (20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : osittain liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : 0,05 hPa

Tiheys : noin 1,0 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Etanoli

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

##### Aineosat:

##### **Polyoxypropylentriamine:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 550 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 550 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 1.001 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.001 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### **m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 930 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 930 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1,34 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,34 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 3.100 mg/kg

##### **3-Aminopropyylitrietoksisilaani:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 1.490 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.490 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

kautta

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Hengityselimiä syövyttävää.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## 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:**

##### **m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)): > 10 - 100

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joilla katsotaan olevan endokriineja häiritseviä, ihmisen terveyteen vaikuttavia ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f), Euroopan komission säädöksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun säädöksen (EU) 2017/2100 mukaan.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
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.  
Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä.  
Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkymään tai roiskuneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

**ADR** : UN 2735  
**IMDG** : UN 2735  
**IATA** : UN 2735

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.  
(m-ksylen-alfa,alfa'-yleenidiamiini, Polyoxypropylentriamine)  
**IMDG** : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(m-phenylenebis(methylamine), Polyoxypropylentriamine)  
**IATA** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(m-phenylenebis(methylamine), Polyoxypropylentriamine)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADR</b>  | : 8    |                         |
| <b>IMDG</b> | : 8    |                         |
| <b>IATA</b> | : 8    |                         |

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C7  
Vaaran tunnusnro : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**IMDG**  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 855  
Pakkausohjeet (LQ) : Y840

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosive

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 851  
Pakkausohjeet (LQ) : Y840  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosive

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

## 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 maakoh- taisten 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 edellytä rekisteröintiä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esi- : Seuraavien merkintöjen rajoituseh-  
neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön dot tulee huomioida::  
rajoitukset (Liite XVII) Luettelon numero 3

Luettelon numero 75:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : 4-tert-butyylifenoli  
luettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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.

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta  
teet (VOCV)  
ei tuontitullimaksuja (V.O.C.)

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle toimittajan toimesta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H361f : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

- H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 : Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

- Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min  
FI OEL / CEIL : Kattoarvo  
ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS : Chemical Abstracts Service  
DNEL : Derived no-effect level  
EC50 : Half maximal effective concentration  
GHS : Globally Harmonized System  
IATA : International Air Transport Association  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods  
LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  
LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)  
MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  
OEL : Occupational Exposure Limit  
PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic  
PNEC : Predicted no effect concentration  
REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency  
SVHC : Substances of Very High Concern  
vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

- Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Repr. 2 H361f

#### Luokitusmenetelmä:

- Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Sikagard® M 391 Part B



Muutettu viimeksi: 12.07.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 28.06.2024

Versio 1.1

Päiväys 12.07.2024

Aquatic Chronic 2

H411

Laskentamenetelmä

Käyttöturvatieote -asiakirjan sisältämä tieto on julkaisuajankohdan mukaista. Kaikki oikeudet pidätetään.

Voimassa olevat Yleiset myynti- ja toimitusehdot soveltuvat. Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.



Muutokset verrattuna edelliseen versioon!

FI / FI