

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sika Boom®-455 Stone Fix

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

Käyttötarkoitus : Polyuretaanivaaho

EuPCS: : PC-CON-OTH

#### 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

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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)

|   |  |
|---|--|
| Aerosolit, Luokka 1   | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.    |
| Ihoärsytys, Luokka 2  | H315: Ärsyttää ihoa.   |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2   | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1                                    | H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.            |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1  | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2                                  | H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.  |
| 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. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

### 2.2 Merkinntät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

#### Ennaltaehkäisy:

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 Älä hengitä pölyä tai huuroida.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

#### Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

### Jätteiden käsittely:

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

### Lisämerkinnät

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

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat joko herkistyneet di-isosyanaateille.

Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi   | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>Rekisteröintinumero             | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--|--|--|----------------------|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti,<br>isomeerit ja homologit       | 9016-87-9<br>Ei sallittu                               | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>STOT RE 2; H373<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 % | >= 10 - < 20         |
| Reaction products of phosphoryl<br>trichloride and methyloxirane | 1244733-77-4<br>807-935-0<br>01-2119486772-26-<br>XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Välittömän myrkylli-<br>syyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 630<br>mg/kg  | >= 5 - < 10          |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |  |                    |                  |
|--|--|--------------------|------------------|
| Dimetyylieetteri                           | 115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37-XXXX | Flam. Gas 1A; H220 | $\geq 10 - < 20$ |
| isobutaani                                 | 75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27-XXXX  | Flam. Gas 1A; H220 | $\geq 1 - < 2,5$ |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- 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 : Astmaattisia oireita  
Yskä  
Hengityshäiriöitä  
Allergiset reaktiot  
Voimakas kyynelvuoto  
Ihonpunotus  
Ihotulehdus  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.
- Vaarat : ärsyttävät vaikutukset  
herkistävät vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Epäillään aiheuttavan syöpää.  
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 : Vesiruisku  
Jauhe  
Vaaho  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilimonoksidi  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Syaanivety (vetysyaanihappo)  
Klooriyhdisteet  
Bromiyhdisteet

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

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

Puhdistusohjeet : Annettava jähmettyä, käytettävä mekaanista käsittelylaitteistoa.  
Tuuletettava alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta.  
Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohejeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahekkuisille kappaleille. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.  
Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusta aseteroottisilla polaarisisäliuottimilla on vältettävä.  
Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat  | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat *       | Peruste *  |
|---|-----------|----------------------------|--------------------------------------|------------|
| Dimetyylieetteri  | 115-10-6  | TWA                        | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                |           |                            |                                      |            |
|   |           | HTP-arvot 8h               | 1.000 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit | 9016-87-9 | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)     | FI OEL     |
| isobutaani  | 75-28-5   | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |           |                            |                                      |            |
|   |           | HTP-arvot 15 min           | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatiiedotteessa.

### 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 sivusuojat  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Käsiensuojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Soveltuu lyhytaikaiseen käyttöön tai suojaksi roiskeita vastaan:  
Butyylikumi- / nitrilikumihanskat (> 0,1 mm)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

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 turvaken-  
jaus gät, pitkähihainen työvaatetus, pitkät housut).
- Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.  
Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut  
tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun  
hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.  
liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
P1: Inertti aine; P2, P3: Vaaralliset aineet  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa  
tiloissa.  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on  
käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuo-  
jainta.

### 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 : aerosoli  
Väri : erivärisiä
- Haju : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamispiste/ sulamisalue / : Tietoja ei ole käytettävissä  
Jäätymispiste
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

### Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja

- Räjähdysraja, ylempi / : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ylempi syttymisraja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

|  |   |   |
|--|---|---|
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Leimahduspiste                               | : | Ei määritettävissä                                  |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| pH   | : | Ei määritettävissä<br>Aineen / seos reagoi ja veden |
| <b>Viskositeetti</b>                         |   |   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : | Ei määritettävissä                                  |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>             |   |   |
| Vesiliukoisuus                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Höyrynpaine                                  | : | 5100 hPa  |
| Tiheys                                       | : | noin 1,05 g/cm <sup>3</sup> (23 °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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### 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:

##### Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.640 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

##### Reaction products of phosphoryl trichloride and methyloxirane:

Myrkyllisyys levil- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 82 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

le/vesikasveille

Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 13 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys)

: NOEC: 32 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

#### **Lämmitysvaikutuksella**

YK:n ilmastonsuojelun puitesopimuksen (UNFCCC) hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin (IPCC) arviointiraportti

#### Aineosat:

##### **Propani:**

20 vuoden globaali lämmityspotentiaali: 0,072



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| <b>ADR</b>  | : | 2   | 2.1 |
| <b>IMDG</b> | : | 2.1 |     |
| <b>IATA</b> | : | 2.1 |     |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>ADR</b>           |   |   |
| Pakkausryhmä         | : | Ei sääntömääräinen                          |
| Luokituskoodi        | : | 5F  |
| Merkinnät            | : | 2.1   |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (D)   |
| Huomautuksia         | : | Kuljetus mahdollista kohdan 3.4 (LQ) mukaan |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>IMDG</b>  |   |   |
| Pakkausryhmä | : | Ei sääntömääräinen                          |
| Merkinnät    | : | 2.1   |
| EmS Koodi    | : | F-D, S-U                                    |
| Huomautuksia | : | Kuljetus mahdollista kohdan 3.4 (LQ) mukaan |

|                           |   |                    |
|---------------------------|---|--------------------|
| <b>IATA (Rahti)</b>       |   |                    |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : | 203                |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : | Y203               |
| Pakkausryhmä              | : | Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät                 | : | Flammable Gas      |

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| <b>IATA (Matkustaja)</b>             |   |                    |
| Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone) | : | 203                |
| Pakkausohjeet (LQ)                   | : | Y203               |
| Pakkausryhmä                         | : | Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät                            | : | Flammable Gas      |

### 14.5 Ympäristövaarat

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| <b>ADR</b>               |   |    |
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

|                        |   |    |
|------------------------|---|----|
| <b>IMDG</b>            |   |    |
| Meriä saastuttava aine | : | ei |

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| <b>IATA (Matkustaja)</b> |   |    |
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| <b>IATA (Rahti)</b>      |   |    |
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

### 14.6 Erityiset varoimet 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

### 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 esi- : Seuraavien merkintöjen rajoituseh-  
neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön dot tulee huomioida::  
rajoitukset (Liite XVII) Luettelon numero 75:

Kielletty ja/tai rajoitettu

REACH - Erytystä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu  
luettelo (artikla 59). (= > 0.1 %).

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 myö-  
hemmästä kumoamisesta.

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024  
Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

teet (VOCV)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 16,35% w/w

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: 16,35% w/w

**Muut ohjeet:**  
75/324/ETY

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle toimittajan toimesta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Gas : Syttyvät kaasut  
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 OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| 2000/39/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 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:

|               |            |
|---------------|------------|
| Aerosol 1     | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2 | H315       |
| Eye Irrit. 2  | H319       |
| Resp. Sens. 1 | H334       |
| Skin Sens. 1  | H317       |
| Carc. 2       | H351       |
| STOT SE 3     | H335       |
| STOT RE 2     | H373       |

#### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

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

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Sika Boom®-455 Stone Fix



Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Versio 3.0

Päiväys 22.11.2024

Viimeinen toimituspäivä: 31.05.2023

---

|| Muutokset verrattuna edelliseen versioon!

FI / FI