



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Sika® Aktivator-100

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

Käyttötarkoitus : Esikäsittelyaine

EuPCS: : PC-PNT-7

### 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.                                              |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                                              | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                              | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.               |
| Aspiraatiovaara, Luokka 1                                                 | H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2                | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia. |

### 2.2 Merkinnät

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



Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöitä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
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.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.  
P391 Valumat on kerättävä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Hiilivetyjä, C7, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics  
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini  
Tris(dodecylbenzenesulphonato-O)(propan-2-olato)titanium

**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>Rekisteröintinumero                                             | Luokitus                                                                                                     | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hiilivetyjä, C7, n-Alkaanit,<br>isoalkanes, cyclics<br>Sisältää:<br>Sykloheksaani >= 2 %                                                                                                     | Ei sallittu<br>927-510-4<br>01-2119475515-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-49-0] | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >=80                 |
| Etanoli                                                                                                                                                                                      | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43-XXXX                                          | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Eye Dam. 2; H319<br>>= 50 % | >= 5 - < 10          |
| N-(3-(trimetoksisilyli)propyyli)etyleenidiamiini<br>Sisältää:<br>N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine <= 3 %<br>1-(2-Aminoethyl)-2,2-dimethoxy-1-aza-2-silacyclopentane <= 3 % | 1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39-XXXX                                        | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)                               | >= 2,5 - < 3         |
| Tris(dodecylbenzenesulphonato-O)(propan-2-olato)titanium                                                                                                                                     | 61417-55-8<br>262-777-4                                                                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317                          | >= 2,5 - < 3         |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.



---

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | : | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.<br>Otettava yhteys lääkäriin.<br>Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.                                                                                                                                                                           |
| Hengitettynä     | : | Siirrettävä raittiiseen ilmaan.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.                                                                                                                                                                                                                       |
| Iholle saatuna   | : | Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.<br>Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                                                                                                                         |
| Silmäkosketus    | : | Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.<br>Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.<br>Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.<br>Poistettava piilolasit.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. |
| Nieltynä         | : | Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.<br>Suu huuhdellaan vedellä.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.                                                                                                                     |

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

- |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet | : | Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.<br>Allergiset reaktiot<br>Voimakas kyynelvuoto<br>Ihonpunotus<br>Ihotulehdus<br>Koordinaatiokyvyn puuttuminen<br>Huimaus<br>Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.                                                      |
| Vaarat | : | Vakavan keuhkovaurion vaara (aspiroimalla).<br>ärsyttävät vaikutukset<br>herkistävät vaikutukset<br><br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |



#### 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 vaaho  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Vesi  
aineet Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja  
tulipalossa levittää tulipaloa.  
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet

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

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
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 : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
varotoimet 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 : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaivauksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.

Palo- ja räjähdysuojaus : Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutustu voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen käyttöä.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                         | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat *       | Peruste * |
|--------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Hiilivetyjä, C7, n-Alkaanit, isoalkanes, cyclics | Ei sallittu | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m <sup>3</sup>                | FI OEL    |
| 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 käyttöturvatie-dotteessa.

#### Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat *   | Peruste *  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| Metanoli | 67-56-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                        | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|          | Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                  |            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h               | 200 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
|          | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                            |                                  |            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min           | 250 ppm<br>330 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |

Yllämainitut arvot ovat voimassaolevan lainmukaisia mainittuna julkaisupäivänä tässä käyttöturvatie-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 mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Käsiensuojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Soveltuu lyhytaikaiseen käyttöön tai suojaksi roiskeita vastaan:



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Butylikumi- / nitrilikumihanskat (> 0,1 mm)<br>Saastuneet hanskat tulee riisua.<br>Soveltuu jatkuvaan altistukseen:<br>Viton hanskat (0.4 mm),<br>läpätunkeutuvuus aika >30 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ihonsuojaus / Kehon suo-<br>jaus        | : 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.<br>liuotinhöyrystuodatin (Tyyppi A)<br>A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm<br>Varmista riittävä ilmanvaihto. Tämä voidaan saavuttaa kohdeilmanvaihdolla tai yleisilmanvaihdolla. (EN 689 Työpaikan ilma). Tämä koskee erityisesti alueita joissa sekoitustyö tehdään. Jos ilmanvaihto työpisteessä on riittämätön, pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia. |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erityiset ohjeet                        | : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.<br>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                                          | : väritön                      |
| Haju                                          | : hiilivedynkaltainen          |
| Sulamispiste/sulamisa-alue /<br>Jäätymispiste | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisa-alue                  | : noin 78 °C                   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)        | : Tietoja ei ole käytettävissä |





### Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : 7 Til-%

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : 0,6 Til-%

Leimahduspiste : noin -4 °C  
Menetelmä: suljettu kuppi

Itsesyttymislämpötila : 200 °C

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä  
Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)

### Viskositeetti

Viskositeetti, kinemaattinen : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

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

Höyrynpaine : 75,9935 hPa

Tiheys : noin 0,727 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.

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 : Metanoli

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Aineosat:

#### **N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.995 mg/kg  
kautta

#### **Ihosiövyttävyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

#### **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**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**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**

Tietoja ei ole käytettävissä

**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.  
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.  
Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä.  
Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämiseksi valtuutettua jätehuoltoyritystä.  
Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämiseksi on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.  
Vältä läikkyneen tai roiskuneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Euroopan jäteluokituslista : 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, 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 1866  
IMDG : UN 1866  
IATA : UN 1866

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : HARTSILIUOS  
IMDG : RESIN SOLUTION  
(n-heptane)  
IATA : Resin solution

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADR</b>  | : 3    |                         |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                         |
| <b>IATA</b> | : 3    |                         |

**14.4 Pakkausryhmä**

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>ADR</b>                           |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Luokituskoodi                        | : F1                |
| Vaaran tunnusnro                     | : 33                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| Tunnelirajoituskoodi                 | : (D/E)             |
| <b>IMDG</b>                          |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| EmS Koodi                            | : F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Rahti)</b>                  |                     |
| Pakkausohjeet (rahtikone)            | : 364               |
| Pakkausohjeet (LQ)                   | : Y341              |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Merkinnät                            | : Flammable Liquids |
| <b>IATA (Matkustaja)</b>             |                     |
| Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone) | : 353               |
| Pakkausohjeet (LQ)                   | : Y341              |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Merkinnät                            | : Flammable Liquids |

**14.5 Ympäristövaarat**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>ADR</b>               |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : kyllä |
| <b>IMDG</b>              |         |
| Meriä saastuttava aine   | : kyllä |
| <b>IATA (Matkustaja)</b> |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : kyllä |
| <b>IATA (Rahti)</b>      |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : kyllä |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, 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 esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
 Luettelon numero 75, 3

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 1005/2009 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

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

P5c SYTTYVÄT NESTEET

34 Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset



polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Laki haihtuvien orgaanisten yhdisteiden verottamisesta (VOCV)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 94,09% 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: 94,09% w/w

## 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.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
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 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:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Luokitusmenetelmä:**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| 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.



Muutokset verrattuna edelliseen versioon!



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sika® Aktivator-100



Muutettu viimeksi: 13.05.2024

Versio 7.1

Päiväys 31.07.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023

---