

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna



Ref. 130000000107/U

Rev. nro 1.9

Muutettu viimeksi 27.03.2025

Päiväys 08.05.2025

## StoPox LH Komp. B

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi StoPox LH Komp. B

Ainutkertainen  
Koostumustunniste (UFI) REU4-20Y0-F00V-03PH

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

Pinnoiteaine  
Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FIN - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com  
www.sto.fi

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite Finland Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB  
kundkontakt@sto.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero Finland

Puhelin: +358 9 7479 0199  
Hätätapauksissa ota yhteyttä:  
09-4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS  
Onnettomuustapauksissa yleinen hätänumero 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1B H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2

H361fd: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinokohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P260 Älä hengitä höyryä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.  
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.  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

| keräyspisteeseen.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini

Rasvahapot C18 tyydyttämättömät, reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin kanssa

2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini

Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia

### 2.3 Muut vaarat

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

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

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

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                                        | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero       | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4,4'-isopropylideenidifenoli,<br>oligomeeriset epikloorihydriinin<br>reaktiotuotteet, isoforonidiamiini | 38294-64-3<br>500-101-4<br>01-2119965165-33-XXXX               | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                | ≥ 50 - < 70          |
| Rasvahapot C18 tyydyttämättömät,<br>reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin<br>kanssa                     | 1226892-45-0<br><br>01-2119487006-38-XXXX                      | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön<br>myrkyllisyys vesieläimille):<br>10<br>M-kertoimella<br>(Krooninen myrkyllisyys<br>vesieläimille): 1 | ≥ 10 - < 20          |
| bentsyylialkoholi                                                                                       | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>01-2119492630-38-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.200                                                                                        | ≥ 1 - < 10           |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

|                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini                                   | 140-31-8<br>205-411-0<br>612-105-00-4<br>01-2119471486-30-XXXX | mg/kg<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                 | ≥ 5 - < 10   |
| Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia | 90640-66-7<br>292-587-7<br>01-2119487290-37-XXXX               | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | ≥ 0,25 - < 1 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.<br>Ensiavun antajan on suojattava itsensä.                                                                                                                                                                                 |
| Hengitys         | Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.                                                                                                                                                       |
| Ihokosketus      | Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.<br>Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.<br>Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.<br>EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Roiskeet silmiin | Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.<br>Otettava yhteys lääkäriin.<br>Silmänhuuhtelupulloja pitää olla välittömässä läheisyydessä.                                                              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Nieleminen  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet  
Kosketus silmien tai ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä.  
Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä.

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

Hoito  
Hoito oireiden mukaan.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Soveltumattomat  
sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

Erityiset ohjeet

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin, maaperään eikä vesistöihin.  
Saastuneet sammutusvedet ja maaperä tulee toimittaa hävitettäväksi paikallisten jätehuoltosäännösten mukaisesti.  
Säiliön repeytymisen vaara.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.  
Asiattomien pääsy estettävä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

### menetelmät ja -välineet

kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Voimassaolevia suoja- ja varomääräyksiä on noudatettava.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

#### Eritysisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.  
Säilytettävä työvaatteet erikseen.  
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Käytä rasvaista voidetta ihonpuhdistuksen jälkeen korvaamaan ihon luonnollinen rasva.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.  
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.  
Säilytettävä kuivassa paikassa.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat          | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat   | Peruste |
|-------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|---------|
| bentsyylialkoholi | 100-51-6 | HTP-arvot 8h               | 10 ppm<br>45 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Tiedot perustuvat tekohetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

II Seurantamenettely työperäisen altistumisen arvioimiseksi: standardi EN 482

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Silmien ja ihon huuhteluun pitää olla saatavilla vettä tai huuhteluvälineitä.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi

Käsineen paksuus : 0,2 mm

Käyttöaika : < 20 min

Materiaali : Nitrilikumi

Käsineen paksuus : 0,4 mm

Käyttöaika : > 480 min

Huomautuksia : Seuraavista materiaaleista tehty käsineet soveltuvat käsien roiskesuojaksi: Nitrilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 743 Dermatril® P (Kächele-Cama-Latex GmbH, [www.kcl.de](http://www.kcl.de)), tai vastaavat.

Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää heti.

Seuraavista materiaaleista tehtyjä suojakäsineitä voidaan käyttää korkeintaan 8 tuntia kestävässä tuotekäsittelyissä: Nitrilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, [www.kcl.de](http://www.kcl.de)), tai vastaavat.

Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää työvuoron jälkeen. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Puuvillaisia sisäkäsineitä suositellaan käytettäväksi yhdessä suojakäsineiden kanssa! Iho-ongelmien välttämiseksi käsineitä tulisi käyttää vain silloin, kun kemikaaleja käsitellään tai käsineitä vaaditaan. Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla on CE-merkintä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Lämpisemätön vaatetus

Mikäli roiskevaara mahdollista, käytä:

Liuottimenkestävät kengät ja esiliina

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

- Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
- Suosittelut suodatintyyppi:
- Yhdistelmäsuodatin A/P2, vaihtoehtoisesti kiertoilmatoiminen hengityslaite.
- EN 14387:n mukainen hengityksensuojaus.
- Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä.
- Suojautumisohjeita : Ohjeet henkilökohtaisesta suojavarustuksesta koskevat komponenttien käsittelyä erikseen sekä valmiin seoksen käsittelyä.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : väritön
- Haju : Heikko, tyypillinen
- Hajukynnys : Ei tietoja saatavilla
- Sulamis- tai jäätymispiste : Ei tietoja saatavilla
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei tietoja saatavilla



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi  
syttymisraja : Ei tietoja saatavilla

Räjähdyssraja, alempi / Alempi  
syttymisraja : Ei tietoja saatavilla

Leimahduspiste : > 100 °C

Hajoamislämpötila : Ei tietoja saatavilla

pH : 10 - 11 (23 °C)  
Pitoisuus: 1 %

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : noin 100 mPa.s (23 °C)

Valumisaika : Ei tietoja saatavilla

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : ei määritetty

Höyrynpaine : Ei tietoja saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Tiheys : noin 0,95 g/cm<sup>3</sup> (23 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Ei tietoja saatavilla

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei määritettävissä

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

Haihtumisnopeus : ei sovelleta

Sekoittuvuus veden kanssa : sekoittumaton

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Eksoterminen reaktio happojen kanssa.  
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suorat lämmönlähteet.  
Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot ja emäkset  
Hapettavat aineet  
Halogenoidut yhdisteet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:  
Ammoniakki  
Nitroosikaasuja

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### **bentsyylialkoholi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

##### **2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 (Kani): 866 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Haitallista joutuessaan iholle.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

#### Tuote:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Aineosat:

**4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini:**

Menetelmä

OECD:n testiohje 431

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Rasvahapot C18 tyydyttämättömät, reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin kanssa:**

Menetelmä

OECD:n testiohje 404

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia:**

Menetelmä

OECD:n testiohje 404

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Aineosat:

**4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Rasvahapot C18 tyydyttämättömät, reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin kanssa:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**bentsyylialkoholi:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Aineosat:

**4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Rasvahapot C18 tyydyttämättömät, reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin kanssa:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**bentsyylialkoholi:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Kehitysmyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Kehitysmyrkyllisyys

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Arvio

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aineosat:

##### **2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Arvio

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Toksikologia, metabolia, jakautuminen

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

## 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.

### Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

#### Tuote:

Yleiset tiedot

Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia

: Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle Ei tietoja saatavilla

##### Aineosat:

**Rasvahapot C18 tyydyttämättömät, reaktiotuote tetraetyleenipentamiinin kanssa:**

Myrkyllisyys leville/vesikasveille EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,29 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) 10

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille NOEC: 0,32 mg/l  
veden selkärangattomille Altistumisaika: 21 d  
(Krooninen myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) 1

**Amiinit, polyetyleenipolyamiinin ja tetraetyleenipentamiinin osia:**

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) 1

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) 1

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Tuote:

Biologinen hajoavuus Ei tietoja saatavilla

##### Aineosat:

**4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini:**

Biologinen hajoavuus ei nopeasti hajoava  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

**2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:**

Biologinen hajoavuus ei nopeasti hajoava  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Tuote:

Biokertyminen Ei tietoja saatavilla

##### Aineosat:

**4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset epikloorihydriinin reaktiotuotteet, isoforonidiamiini:**

Jakautumiskerroin: n- log Pow: 3,6 (25 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

oktanoli/vesi

### bentsyylialkoholi:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

log Pow: 1,10

### 2-Piperatsin-1-yylietyyliamiini:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

log Pow: -1,48

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tuote:

Kulkeutuvuus

Ei tietoja saatavilla

## 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

Pienikin määrä maastoon joutunutta tuotetta voi vaikuttaa pohjaveden laatuun.  
Tuotetta ei saa käyttää vedenottoalueiden välittömässä läheisyydessä. Tuotetta tai tuotejäämiä ei saa päästää vesistöihin, maaperään eikä viemäriin.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Käyttäjä on vastuussa jätteen oikeasta koodauksesta ja merkinnästä. Käytettäessä suositusten mukaisesti voidaan jättekoodinumerot valita Euroopan jättekoodiluettelosta (EWC), kategoria 17.09 "Muu rakennus- ja purkujäte" mukaan.  
Kovettumattomat jätteet toimitetaan hävitettäväksi jäteluokkanumeronsa mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.  
Jäämistä tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa hyötykäyttöön.

Jättekoodi käyttämättömälle tuotteelle

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

(\*) vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EEC mukaisesti

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.<br>(Modifioitu sykloalifaattinen amiini)   |
| RID  | POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.<br>(Modifioitu sykloalifaattinen amiini)   |
| IMDG | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Polyamidoamine, Modified cycloaliphatic amine) |
| IATA | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.<br>(Modified cycloaliphatic amine)                 |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                      |     |
|----------------------|-----|
| ADR                  |     |
| Pakkausryhmä         | II  |
| Luokituskoodi        | C7  |
| Vaaran tunnusnro     | 80  |
| Merkinnät            | 8   |
| Tunnelirajoituskoodi | (E) |
| RID                  |     |
| Pakkausryhmä         | II  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

Luokituskoodi C7

Vaaran tunnusno 80

Merkinnät 8

### IMDG

Packaging group II

Labels 8

EmS number F-A, S-B

### IATA

Packaging group II

Labels 8

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia Ei määritettävissä

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: (75, 3)bentsyylialkoholi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

saattamisen ja käytön rajoitukset  
(Liite XVII)

Lisäohjeet

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

Muut ohjeet

Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.  
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset aikaisemmista versioista on merkitty vasempaan laitaan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot ovat nykyisen tietämyksemme sekä kansallisen ja EU-lainsäädännön mukaiset. Emme kuitenkaan voi tuntea emmekä valvoa käyttäjän työolosuhteita. Käyttäjä vastaa kaikkien välttämättömien laillisten määräysten noudattamisesta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, ne eivät ole mikään vakuutus tuoteominaisuuksista.

### H-lausekkeiden koko teksti

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Haitallista nieltynä.                                                    |
| H311   | : Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                          |
| H312   | : Haitallista joutuessaan iholle.                                          |
| H314   | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                   |
| H317   | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                    |
| H318   | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                            |
| H319   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                            |
| H361fd | : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H372   | : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.      |
| H400   | : Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                       |
| H410   | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.      |
| H412   | : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Välitön myrkyllisyys                               |
| Aquatic Acute   | : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle     |
| Aquatic Chronic | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle   |
| Eye Dam.        | : Vakava silmävaurio                                 |
| Eye Irrit.      | : Silmä-ärsytys                                      |
| Repr.           | : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            |
| Skin Corr.      | : Ihosyövyttävyyys                                   |
| Skin Sens.      | : Ihon herkistyminen                                 |
| STOT RE         | : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## StoPox LH Komp. B

uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot

Väliaikaisesti, kunnes varastot ovat tyhjentyneet, saattaa etiketin ja käyttöturvallisuustiedotteen merkinnöissä olla eroavaisuuksia. Toivomme teidän ymmärtävän tilanteen.

Käyttöturvallisuustiedotteita  
laativa osasto:

Yhteyshenkilö Finland

Abteilung TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com  
Laatija: Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB

Valmisteen tunnuskoodi  
FI / FI

PROD0206