

## BOXER

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|             |   |        |
|-------------|---|--------|
| Kauppanimi  | : | BOXER  |
| Design code | : | A8545H |

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

|                                  |   |                 |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Rikkakasvihäviö |
|----------------------------------|---|-----------------|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                |   |                                                                |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Yritys                         | : | Syngenta Nordics A/S<br>Loukkutie 4<br>21110 Naantali<br>Suomi |
| Puhelin                        | : | 02-4367151                                                     |
| Telefax                        | : | 02-43 67161                                                    |
| SDS-vastaavan sähköpostiosoite | : | fi@syngenta.com                                                |

#### 1.4 Häät puhelinnumero

|                    |   |                                                      |
|--------------------|---|------------------------------------------------------|
| Häät puhelinnumero | : | Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977 |
|--------------------|---|------------------------------------------------------|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ihoärsytys, Luokka 2                        | H315: Ärsyttää ihoa.                                            |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2                     | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |
| Aspiraatiovaara, Luokka 1                   | H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1 | H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                        |

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen  
vaaralausekkeet terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Prosulfokarbi

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini -  
täsmentämätön

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

### 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                                   | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero    | Luokitus                                                                                                    | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Prosulfokarbi                                                                                      | 52888-80-9<br>401-730-6<br>006-072-00-X                     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411          | >= 70 - < 90         |
| Liutiinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmäntämätön | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 10 - < 20         |
| calcium dodecylbenzene sulphonate                                                                  | 26264-06-2<br>247-557-8<br>01-2119560592-37                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                       | >= 3 - < 5           |
| 2-ethylhexan-1-ol                                                                                  | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20                   | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                          | >= 1 - < 3           |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

- Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa.

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

- Oireet : Myrkytys aiheuttaa antikoliiniesteraasiaktiivisuuteen liittyviä vaikutuksia, joihin voi kuulua:  
Pahoinvointi  
Ripuli  
Oksentelu

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

- Hoito : Harkitse laskimoverinäytteenottoa veren koliiniesteraasin aktiivisuuden määrittämiseksi (käytä hepariiniputkea). Annettava atropiinisulfaattia vastamyökkynä. Koska terapeuttista vaikutusta ei ole, oksiiivalmisteiden (tai muiden koliiniesteraasin reaktivaattoreiden) käyttö on kiistanalaista.
- Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.  
Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Varottava liekin takaisinlyöntiä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
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 : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat palosuojattuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Eryityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat                                                                                           | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat    | Peruste     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Prosulfokarbi                                                                                      | 52888-80-9  | TWA                        | 4 mg/m <sup>3</sup>             | Syngenta    |
| Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön | 64742-95-6  | TWA                        | 19 ppm<br>100 mg/m <sup>3</sup> | Toimittaja  |
| 2-ethylhexan-1-ol                                                                                  | 104-76-7    | HTP-arvot 8h               | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL      |
|                                                                                                    | 104-76-7    | TWA                        | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>  | 2017/164/EU |
| Lisätietoja                                                                                        | Ohjeellinen |                            |                                 |             |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella. Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

**Silmiensuojaus** : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

**Käsiensuojaus**

**Materiaali** : Nitriilikumi  
**Läpäisy aika** : > 480 min  
**Käsineen pituus** : 0,5 mm

**Huomautuksia** : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Henkilökohtainen suojarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus

**Hengityksensuojaus** : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Sopiva hengityslaite: Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143) Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

**Suodatintyyppi** : Pölytyyppi (P)

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |   |                                    |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------|
| Olomuoto                                     | : | kirkas                             |
| Väri                                         | : | vaaleankeltainen                   |
| Haju                                         | : | aromaattinen                       |
| Hajukynnys                                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| pH                                           | : | 6<br>Pitoisuus: 1 % w/v            |
| Sulamispiste/sulamisalue                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Leimahduspiste                               | : | 73 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi |
| Haihtumisnopeus                              | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)          | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Höyrynpaine                                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Suhteellinen höyryntiheys                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Tiheys                                       | : | 1.012 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)    |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    | : |                                    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi          | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |



## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

---

|                           |   |                                                    |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Itsesyttymislämpötila     | : | 380 °C                                             |
| Hajoamislämpötila         | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |
| Viskositeetti             |   |                                                    |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |
| Räjähtävyys               | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus               | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Nieleminen  
altistumisreittejä koskevat Hengitys  
tiedot Ihokosketus  
Roiskeet silmiin

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta  
Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 1.958 mg/kg  
  
LD50 (Rotta, uros): 1.820 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,7 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmentämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.952 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Korkeinta saavutettavissa keskittyminen

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.290 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,89 - 5,3 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 3.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa.  
Huomautuksia : Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

#### **Aineosat:**

##### **Prosulfokarbi:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **2-ethylhexan-1-ol:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

|              |   |                                                                        |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                                                   |
| Tulos        | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa                        |
| Huomautuksia | : | Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. |

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

|       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| Laji  | : | Kani                         |
| Tulos | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

|       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| Tulos | : | Vakavan silmävaurion vaara. |
|-------|---|-----------------------------|

##### **2-ethylhexan-1-ol:**

|       |   |                                                 |
|-------|---|-------------------------------------------------|
| Laji  | : | Kani                                            |
| Tulos | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

|              |   |                                                                        |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Koetyyppi    | : | Buehler Test                                                           |
| Laji         | : | Marsut                                                                 |
| Tulos        | : | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.                               |
| Huomautuksia | : | Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. |

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

|       |   |                                          |
|-------|---|------------------------------------------|
| Laji  | : | Marsut                                   |
| Tulos | : | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

|                                                         |   |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-<br>Arvio | : | Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. |
|---------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi., Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

**2-ethylhexan-1-ol:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia., In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Aineosat:****Prosulfokarbi:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

**2-ethylhexan-1-ol:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Aineosat:****Prosulfokarbi:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

**2-ethylhexan-1-ol:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

## BOXER

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

#### **Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä., Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia.

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Prosulfokarbi:**

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,2 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.
- Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,010 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

### Aineosat:

#### **Prosulfokarbi:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,84 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,51 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,120 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,009 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,68 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,2 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,31 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,045 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

#### **Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,6 - 2,9 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 1,23 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 2,14 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2-ethylhexan-1-ol:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 28,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 17,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 16,6 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.



## BOXER

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
- Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 159 - 279 d  
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

##### **Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmentämätön:**

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

##### **2-ethylhexan-1-ol:**

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

- Biokertyminen : Huomautuksia: Prosulfokarbi kertyy eliöihin.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

- Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
- Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 35 d  
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 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..

#### Aineosat:

##### **Prosulfokarbi:**

- Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

## BOXER

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

### **Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : 150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|             |   |                                                                                           |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA)  |
| <b>ADR</b>  | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA)  |
| <b>RID</b>  | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA)  |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(PROSULFOCARB AND SOLVENT NAPHTHA) |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

**14.4 Pakkausryhmä**

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| <b>ADN</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | III      |
| Luokituskoodi        | : | M6       |
| Vaaran tunnusno      | : | 90       |
| Merkinnät            | : | 9        |
| <b>ADR</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | III      |
| Luokituskoodi        | : | M6       |
| Vaaran tunnusno      | : | 90       |
| Merkinnät            | : | 9        |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (-)      |
| <b>RID</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | III      |
| Luokituskoodi        | : | M6       |
| Vaaran tunnusno      | : | 90       |
| Merkinnät            | : | 9        |
| <b>IMDG</b>          |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | III      |
| Merkinnät            | : | 9        |
| EmS Koodi            | : | F-A, S-F |

**BOXER**

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

**IATA (Rahti)**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 964           |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y964          |
| Pakkausryhmä              | : III           |
| Merkinnät                 | : Miscellaneous |

**IATA (Matkustaja)**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone) | : 964           |
| Pakkausohjeet (LQ)                  | : Y964          |
| Pakkausryhmä                        | : III           |
| Merkinnät                           | : Miscellaneous |

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Matkustaja)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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.

|    |                                                |                  |                  |
|----|------------------------------------------------|------------------|------------------|
| E1 | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT              | Määrä 1<br>100 t | Määrä 2<br>200 t |
| 34 | Öljytuotteet ja<br>vaihtoehtoiset polttoaineet | 2.500 t          | 25.000 t         |

**BOXER**

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

a) moottori- ja teollisuusbensiinit, 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 aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden

**Muut ohjeet:**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

|      |   |                                                            |
|------|---|------------------------------------------------------------|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H302 | : | Haitallista nieltynä.                                      |
| H304 | : | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                         |
| H411 | : | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | : | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Välitön myrkyllisyys                |
| Aquatic Acute   | : | Välitön myrkyllisyys vesielioille   |
| Aquatic Chronic | : | Krooninen myrkyllisyys vesielioille |
| Asp. Tox.       | : | Aspiraatiovaara                     |

## BOXER

|        |                    |                       |                                        |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 1.0    | 13.02.2018         | dotteen numero:       | versiot.                               |
|        |                    | S00040328803          |                                        |

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam.              | : | Vakava silmävaurio                                                                                                                                                                                                                   |
| Eye Irrit.            | : | Silmä-ärsytys                                                                                                                                                                                                                        |
| Flam. Liq.            | : | Syttyvät nesteet                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit.           | : | Ihoärsytys                                                                                                                                                                                                                           |
| Skin Sens.            | : | Ihon herkistyminen                                                                                                                                                                                                                   |
| STOT SE               | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                                                                                                                                      |
| 2017/164/EU           | : | Komission direktiivi (EU) 2017/164, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta |
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                                                                                                                                                       |
| 2017/164/EU / TWA     | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                                                                                                                                |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                                                                                                                               |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

#### Luokitusmenetelmä:

|                          |
|--------------------------|
| Koetulosten perusteella. |
| Koetulosten perusteella. |
| Koetulosten perusteella. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BOXER

|        |                    |                                      |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
| 1.0    | 13.02.2018         | S00040328803                         |                                                 |

|                   |      |                          |
|-------------------|------|--------------------------|
| Asp. Tox. 1       | H304 | Laskentamenetelmä        |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Koetulosten perusteella. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Koetulosten perusteella. |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI