

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KARATE ZEON

Design code : A12690B

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Hyönteishävite

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi

Puhelin : 02-4367151  
Telefax : 02-43 67161  
Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 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)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H302: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen  
hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen  
uudelleenkäyttöä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Lambda-syhalotriini

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Vaaralausekkeet :

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet :

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä.

P391 Valumat on kerättävä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä  
asianmukaiseen jättepisteeseen.

### 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.

## KARATE ZEON

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 30.06.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S154864814 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### 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) |
|---|---|--|----------------------|
| Lambda-syhalotriini   | 91465-08-6<br>415-130-7<br>607-252-00-6                     | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 2,5 - < 10        |
| Liuotinbensiini (maaöljy), raskas<br>aromaattinen; Kerosiini -<br>täsmentämätön | 64742-94-5<br>265-198-5<br>649-424-00-3<br>01-2119451151-53 | Asp. Tox. 1; H304<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 2,5 - < 10        |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6                      | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400          | >= 0,05 - < 0,1      |

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.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahrintunut 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.

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Nieltynä : 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 : Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön ja keuhkokuumetta.  
Ihokontaktin aiheuttaman parestesian (kutina, kihelmöinti, polttelu tai turtuminen)oireet ovat ohimeneviä ja kestävät korkeintaan 24 tuntia.

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

Hoito : Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.  
Hoito oireiden mukaan.

## 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  
tai  
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipalaa.

### 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.

### 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 onnettomuspäästöissä

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 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.  
hiekkä, 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.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia  
käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt  
pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin  
ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa.

Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana  
vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa  
myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat   | CAS-Nro.   | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttajat | Peruste    |
|--|------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| Lambda-<br>syhalotriini  | 91465-08-6 | TWA                           | 0,04 mg/m <sup>3</sup><br>(Iho) | Syngenta   |
| Liutinbenssiini<br>(maaöljy), raskas<br>aromaattinen;<br>Kerosiini -<br>täsmenämätön | 64742-94-5 | TWA                           | 8 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>   | Toimittaja |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

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

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

#### Käsiensuojaus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Materiaali                     | : Nitriilikumi   |
| Läpäisy aika                   | : > 480 min  |
| Käsineen paksuus               | : 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 läpäisy aika 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<br>suojaus | : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahriltunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.<br>Käytettävä sopivaa:<br>Läpäisemätön vaatetus   |
| Hengityksensuojaus             | : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä  |

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
|                    |   | hengityksensuojainta.<br>Sopiva hengityslaite:<br>Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu<br>hengityslaite (EN 141)<br>Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita<br>suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden<br>(kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä<br>tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on<br>käytettävä paineilmalaitetta. |
| Suodatintyyppi     | : | Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)<br><br>Hengitystiet altistavissa työvaiheissa on käytettävä<br>hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.   |
| Suojautumisohjeita | : | Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä<br>suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on<br>käytettävä henkilösuojaimia.<br>Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.  |

---

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | : | suspensio  |
| Väri                                   | : | beige asti kermanvärinen   |
| Haju                                   | : | Heikosti aromaattinen  |
| Hajukynnys                             | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| pH                                     | : | 4 - 8 (25 °C)<br>Pitoisuus: 1 % w/v<br><br>4 - 8 (25 °C)<br>Pitoisuus: 100,0 % w/v |
| <b>Sulamispiste/sulamisalue</b>        | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>      | : | 100 °C   |
| Leimahduspiste                         | : | > 103 °C(102,3 kPa)<br>Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi                        |
| Haihtumisnopeus                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut) | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Räjähdyksäraja, ylempi                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Räjähdyksäraja, alempi                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Suhteellinen höyryntiheys                                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Tiheys  | : | 1,057 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Liukoisuus muihin<br>liuottimiin | : | Sekoittuva<br>Liuotin: Vesi  |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi                         | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Itsesyttymislämpötila   | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Hajoamislämpötila   | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti,<br>kinemaattinen              | : | 107 cSt (20 °C)  |
| Räjähätvyys   | : | Ei räjähtävä   |
| Hapettavuus   | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.<br><br>Tietoja ei ole käytettävissä |

### 9.2 Muut tiedot

|               |   |                  |
|---------------|---|------------------|
| Pintajännitys | : | 37,0 mN/m, 20 °C |
|---------------|---|------------------|

---

## 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.



**KARATE ZEON**

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros): 334 mg/kg

LD50 (Rotta, naaras): 404 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: (Rotta, uros ja naaras): > 2,5 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen  
sisäänhengityksen jälkeen.

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on  
samantapainen koostumus.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

**Aineosat:****Lambda-syhalotriini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): 56 mg/kg

LD50 (Rotta, uros): 79 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): 0,06 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta, naaras): 696 mg/kg

LD50 (Rotta, uros): 632 mg/kg

**1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ohimenevää kutinaa, kihelmöintiä, polttelua tai turtumista iholla (parestesia).

### Aineosat:

#### **Lambda-syhalotriini:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ohimenevää kutinaa, kihelmöintiä, polttelua tai turtumista iholla (parestesia).

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Ärsyttää ihoa.

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

### Aineosat:

#### **Lambda-syhalotriini:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### Tuote:

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Aineosat:

#### **Lambda-syhalotriini:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### Aineosat:

#### **Lambda-syhalotriini:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

**KARATE ZEON**

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Aineosat:****Lambda-syhalotriini:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Aineosat:****Lambda-syhalotriini:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Aineosat:****Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 0,012 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0026 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille., Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia., Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

**Aineosat:****Lambda-syhalotriini:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 0,21 µg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 0,078 µg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,36 µg/l  
Altistumisaika: 48 h

## KARATE ZEON

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 30.06.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S154864814 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys leville  | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)                                   | : | 10.000  |
| Myrkyllisyys mikro-organismeille  | : | EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h                             |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : | NOEC: 0,031 µg/l<br>Altistumisaika: 300 d<br>Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,002 µg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)          |
|   |   | NOEC: 0,00022 µg/l<br>Altistumisaika: 28 d<br>Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)   |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)                                 | : | 10.000  |

### **Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **Aineosat:**

#### **Lambda-syhalotriini:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): 7 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### **12.3 Biokertyvyys**

#### **Aineosat:**

#### **Lambda-syhalotriini:**

Biokertyminen

**KARATE ZEON**

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

: Huomautuksia: Lambda-syhalotriini kertyy eliöihin.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****Lambda-syhalotriini:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 56 d  
Dissipaatioprosentti: 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:****Lambda-syhalotriini:**

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****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja 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.

**KARATE ZEON**

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset  
150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden  
jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 3082 |
| <b>ADR</b>  | : UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : UN 3082 |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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

**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  |

## KARATE ZEON

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 30.06.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S154864814 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Merkinnät : 9

### ADR

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

### IATA (Rahti)

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

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
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)

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## KARATE ZEON

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>3.0 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2017 | Käyttöturvallisuusti<br>edotteen numero:<br>S154864814 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat<br>versiot. |
|---------------|----------------------------------|--|--|

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

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

|    |  | Määrä 1 | Määrä 2  |
|----|--|---------|----------|
| E1 | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT  | 100 t   | 200 t    |
| 34 | Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet<br>a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden | 2.500 t | 25.000 t |

Muut ohjeet:

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

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.



**KARATE ZEON**

|        |                    |                      |  |
|--------|--------------------|----------------------|--|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuusti | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 3.0    | 30.06.2017         | edotteen numero:     | versiot.                               |
|        |                    | S154864814           |  |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

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

|      |   |
|------|---|
| H301 | : Myrkyllistä nieltynä.   |
| H302 | : Haitallista nieltynä.   |
| H304 | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H311 | : Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                     |
| H315 | : Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318 | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H330 | : Tappavaa hengitettynä.  |
| H400 | : Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410 | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Välitön myrkyllisyys                |
| Aquatic Acute   | : Välitön myrkyllisyys vesielioille   |
| Aquatic Chronic | : Krooninen myrkyllisyys vesielioille |
| Asp. Tox.       | : Aspiraatiovaara                     |
| Eye Dam.        | : Vakava silmävaurio                  |
| Skin Irrit.     | : Ihoärsytys                          |
| Skin Sens.      | : Ihon herkistyminen                  |

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 - Hätäohjelma; 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; TCSI - Taiwanin

## KARATE ZEON

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 30.06.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S154864814 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

#### Luokitusmenetelmä:

|                   |      |                                   |
|-------------------|------|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H302 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Acute Tox. 4      | H332 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Skin Sens. 1      | H317 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |

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