



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

1/11
Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi K-OTHRINE SC25
Valmisteen tunnusnumero (UVP) 79112947

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

Käyttö Hyönteishäviö; Hyönteismyrkky ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer Environmental Science
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
Postilokero 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 1
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkitty asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Varustettava varoitusmerkinnällä.





K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

2/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsolin-3-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391 Valumat on kerättävä.
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

2.3 Muut vaarat

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

Lieteväkeväite, suspensiokonsentraatti (SC)
Deltametriini 25 g/l

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| Nimi | CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No. | Luokitus | Pit. [%] |
|---|---|---|------------------------|
| | | ASETUS (EY) N:o 1272/2008 | |
| Deltametriini | 52918-63-5 258-256-6 | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 | 2,427 |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 – < 0,0015 |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni | 2634-33-5 220-120-9 | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 | > 0,005 – < 0,05 |

Lisätietoja

| | | |
|---------------|------------|---|
| Deltametriini | 52918-63-5 | M-kertoimella: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic) |
|---------------|------------|---|

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

3/11
Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--------------------------|---|
| Erietyiset ohjeet | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. |
| Hengitys | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |
| Ihokosketus | Peseudy välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Ihoärsytyksen yhteydessä voidaan harkita E-vitamiinia sisältävien öljyjen tai voiteiden käyttöä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Käytä rauhoittavia silmätippoja, tarvittaessa puuduttavia silmätippoja. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | Huuhdettava suu ja juotettava runsaasti vettä pienissä erissä kerrallaan. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------|---|
| Oireet | Paikallinen:, Ihon ja silmän parestesia, joka voi olla vakava, Yleensä ohimenevä ja ohi 24 tunnissa, Ihon-, silmä- ja limakalvoärsytys, Yskä, Aivastaminen Systeeminen:, ahdistusta rinnassa, Sydämen nopealyöntisyys, Hypotonia, Pahoinvointi, Vatsakipu, Ripuli, Oksentelu, Sumentunut näkö, Päänsärky, Anoreksia, Uneliaisuus, Kooma, Kouristukset, Vapina, Uupumus, Hengitysteiden hyperreaktio, Keuhkoödeema, Sydämentykytystä, lihasfaskikulaatio, Apatia, Huimaus |
|---------------|---|

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|---------------|--|
| Vaarat | Tämä tuote sisältää pyretroidia. Pyretroidimyrkytystä ei pidä sekoittaa karbamaatti- tai organofosfaattimyrkytykseen. |
| Hoito | Systeeminen hoito: Alkuhoito: oireiden mukaan. Hengityselinten ja sydämen toiminnan tarkkailu. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltujen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihillen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Jos potilaalla on kouristuksia, bentsodiatsepiinia (esim. diatsepaami) tulisi antaa normaalien hoito-ohjeiden mukaisesti. Ellei se tehoa, voidaan käyttää fenobarbitaalia. Kontraindikaatiot: atropiini. Kontraindisointi: Adrenaliinin johdannaiset. Ei erityistä vastalääkettä. Palautuminen on spontaania eikä jälkitiloja ole. |



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

4/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

Ihoärsytyksen yhteydessä voidaan harkita E-vitamiinia sisältävien öljyjen tai voiteiden käyttöä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

| | |
|------------------------|--|
| Käyttökelpoinen | Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
| Käyttökelvoton | Suuritehoinen paloruisku |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|--|
| Erityiset palomiesten suojaruusteet | Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. |
| Muut tiedot | Siirrä tuote pois paloalueelta, tai jäähdytä säiliöitä vedellä. Säiliöiden jäähdyttäminen estää paineen nousun. Mikäli mahdollista, estä palontorjuntaveden leviäminen hiekka- tai maa-ainesvallituksella. |

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-------------------------|--|
| Varotoimenpiteet | Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty läikkynyttä tuotetta käsiteltäessä. |
|-------------------------|--|

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|-------------------------|--|
| Puhdistusohjeet | Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Lattia ja likaantuneet esineet puhdistettava runsaalla vedellä. |
| Erityiset ohjeet | Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia. |

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.
Henkilökohtaiset suojaruusteet; katso kohta 8.
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

5/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

Turvallisen käsittelyn ohjeet Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalisista käsittelyä koskevia ohjeita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Pese kädet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen ja erityisesti ennen ruokailua, juomista, purukumin pureskelua, tupakointia, wc-käyntiä ja meikkaamista. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojeltava kylmältä.

Yhteisvarastointiohjeet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosat | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Päivitetty | Peruste |
|---------------|------------|------------------------------|------------|----------|
| Deltametriini | 52918-63-5 | 0,02 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Hengityksensuojaus Puolinaamari vastaan pölyjen ja orgaanisen höyryjen (A2/P2).

Käsiensuojaus Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Silmiensuojaus Suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Suojapuku



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

6/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

Päähine
Kumisaappaat

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Muoto | suspensio |
| Väri | valkeasta vaaleanbeigeen |
| Haju | mieto, luonteenomainen |
| pH | 3,0 - 7,0:ssä 100 % (23 °C) |
| Leimahduspiste | >100 °C Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Syttymislämpötila | 415 °C |
| Tiheys | noin 1,03 g/cm ³ :ssä 20 °C |
| Vesiliukoisuus | sekoittuu |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi | Deltametriini: log Pow: 6,4:ssä 25 °C |
| Viskositeetti, dynaaminen | 500 - 1.000 mPa.s:ssä 20 °C Nopeusgradientti 7,5 /s |
| Räjähätvyysrajaa | Ei räjähtävä |
| 9.2 Muut tiedot | Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Lämpöhajoaminen Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

7/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---|--|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | LD50 (Rotta) > 15.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | LC50 (Rotta) > 2,3 mg/l Altistumisaika: 4 h Määritettiin aerosolitestillä. Korkein testattava pitoisuus. Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | LD50 (Rotta) > 10.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Ihon ärsytys | Ei ärsytä ihoa (Kani) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Silmien ärsytys | Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| Herkistyminen | Ei herkistävä. (Hiiri) OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA) |

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Deltametriini: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Deltametriini aiheutti neurobehavioraalisia vaikutuksia ja/tai neuropatologisia muutoksia eläinkokeissa. Deltametriini -valmisteen toksiset vaikutukset liittyvät pyretroidiselle neurotoksisuudelle tyypilliseen tilapäiseen hyperaktiivisuuteen.

Mutageenisuuden arviointi

Deltametriini ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Deltametriini ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Deltametriini ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Deltametriini aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Deltametriini -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaiikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

8/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 0,0019 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Myrkyllisyys vesikasveille

EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)) > 1.000 mg/l
Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h
Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)) > 1.000 mg/l
Biomassa; Altistumisaika: 96 h
Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Deltametriini:
Ei nopeasti biohajoava

Koc

Deltametriini: Koc: 10240000

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen

Deltametriini: Biokertyvyystekijä (BCF) 1.400
Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Deltametriini: Ei kulkeudu maassa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Ei muita mainittavia vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Biologisen tuotteen jäämät on hävitettävä EY:n veden puutekehysdirektiivin (2008/98/EY) ja Euroopan jäteluettelon (EWC) sekä kansallisten ja alueellisten asetusten mukaisesti. Jätä eliöitä tappavat tuotteet alkuperäispakkauksiin. Älä sekoita muiden jätteiden kanssa.

Likaantunut pakkaus

Tuotteen jäämiä sisältävät säiliöt on käsiteltävä niiden edellyttämällä tavalla.



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

9/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

Jätekoodi-Nr.

Tuholaismyrkkujen jätteenkäsittelymerkinnät: 20 01 19
Jätteenkäsittelymerkintä pakkauksille, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia: 15 01 10

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID/ADN

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero | 3082 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |
| Vaaran tunnusnr. | 90 |

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

| | |
|--|---|
| 14.1 YK-numero | 3082 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Meriä saastuttava aine | KYLLÄ |

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 YK-numero | 3082 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut tiedot



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

10/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017
Päiväys: 06.09.2017

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu biosidiasetuksen (EU) N:o 528/2012 piiriin.
Lupanumero FI-2017-0008.
Valmiste on tarkotettu vain ammattikäyttöön

Soveltamisala

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

| | |
|------|---|
| H301 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H302 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H311 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H314 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H315 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H317 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H318 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H331 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H400 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |

Lyhenteet ja akronyymit

| | |
|-----------|--|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service numero |
| Pit. | Pitoisuus |
| EY-Nro. | European community numero (EY-numero) |
| ECx | Vaikuttava pitoisuus x % |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| EN | Eurooppalaiset standardit |
| EU | Euroopan unioni |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Inhibiitiokonsentraatio x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Tappava pitoisuus x % |
| LDx | Tappava annos x % |
| LOEC/LOEL | Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |



K-OTHRINE SC25

Versio 1 / FIN
102000017408

11/11

Muutettu viimeksi: 06.09.2017

Päiväys: 06.09.2017

| | |
|-----------|---|
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| TWA | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| UN | Yhdistyneet Kansakunnat (YK) |
| WHO | Maailman terveysjärjestö |

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2015/830 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy: Asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote.
Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3:
Koostumus ja tiedot aineosista.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.