

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ASTRAL Concentrated Algaecide

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 05.02.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ASTRAL Concentrated Algaecide

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet

Aineen/seoksen käyttö Levien torjunta uima-altaiden vedestä.

Toimialakoodi (TOL) 93 Urheilutoiminta sekä hui- ja virkistyspalvelut

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Ala-Peite Oy

Toimiston osoite Pukkilantie 143

Postinumero 61450

Paikkakunta Kylänpää

Maa Finland

Puhelin 06 4747 300

Faksi 06 4747 301

S-posti jarkko.alanko@alapeite.fi

Verkkosivu <http://www.alapeite.fi>

Y-tunnus 1933785-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|--|---|
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 1; H410; Aquatic Acute 1; H400; |
|--|---|

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



| | |
|-----------------|---|
| Etiketin tiedot | Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi 5 -25 % |
| Huomiosana | Vaara |
| Vaaralausekkeet | H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P260 Älä hengitä höyryä/suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P391 Valumat on kerättävä. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaan. |

2.3. Muut vaarat

| | |
|-----------------|---|
| PBT / vPvB | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5. |
| Terveysvaikutus | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kanssa voi aiheuttaa ärsytystä. |
| Muut vaarat | Ei ilmoitettu. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö |
|---------------|---------------|----------|---------|
|---------------|---------------|----------|---------|

| | | | |
|--|---|--|---------|
| Alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi | CAS-numero: 68424-85-1 EY-numero: 270-325-2 | Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Met. Corr. 1; H290; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin M = 10 Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 1; H410; | 5 -25 % |
|--|---|--|---------|

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|---|
| Yleistä | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| Hengitystiet | Jos ainetta on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos henkilö on tajuton, kutsu ambulanssi. |
| Ihokosketus | Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla tai ihonpuhdistusaineella. Älä yritä puhdistaa ihoa liuottimilla tai ohenteilla. |
| Silmäkosketus | Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Nieleminen | Ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Pidä ainetta niellettä rauhallisena. Ei saa oksennuttaa. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|------------------------------------|---|
| Välittömät oireet ja vaikutukset | Syövyttävää joutuessaan iholle, silmiin tai ruoansulatuskanavaan. Vakavan silmävaurion vaara. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kanssa voi aiheuttaa ihon punoitusta, kuivumista, rakkuloita tai dermatiitin. Tuote voi imeytyä ärtyneen ihon läpi. Sumun tai höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja oireet voivat ilmaantua viiveellä. |

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

| | |
|-------------------------|--|
| Lääketieteellinen hoito | Jos oireet jatkuvat tai epäilyttävät, hakeudu lääkäriin. Älä anna tajuttomalle mitään suun kautta. |
|-------------------------|--|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusvälineet | Sammutusjauhe. Hiilidioksidi. Suurissa paloissa vesisumu tai alkoholia kestävä vaahto. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Älä käytä suoraa vesisuihkua. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-----------------------------|--|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Palossa muodostuu paksua mustaa savua. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Paineilmahengityslaitte ja suojaopuku. |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla. Huomioi tuulen suunta. |
| Muut tiedot | Älä päästä sammutusvettä viemäriin tai vesistöön. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytä asianmukaisia suojavarusteita. |
|-----------------------------|--------------------------------------|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|--|
| Ympäristövarotoimet | Vältä päästämästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle. |
|---------------------|--|

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|----------------------|---|
| Leviämisen estäminen | Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten. |
| Puhdistaminen | Puhdista heti likaantunut alue. Kerää likaantunut aines soveltuvaan astiaan hävittämistä varten. |

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|---------------|---|
| Muita ohjeita | Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13. |
|---------------|---|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-----------|---|
| Käsittely | Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Älä koskaan käytä painetta säiliöiden tyhjentämiseen. |
|-----------|---|

Suojaavat toimenpiteet

| | |
|--------------------------------|--|
| Ohjeita yleiseen työhygieniaan | Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kätet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä. |
|--------------------------------|--|

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------|---|
| Varastointi | Varastoi erillään elintarvikkeista. Varastoi lukitussa tilassa. |
| Vältettävät olosuhteet | Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. |

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

| | |
|---|---|
| Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet | Varastoi kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
| Varastointilämpötila | Arvo: 5 -35 °C |

7.3 Erityinen loppukäyttö

| | |
|-----------------------|----------------|
| Erityiset käyttötavat | Ei ilmoitettu. |
|-----------------------|----------------|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Muut tiedot raja-arvoista | DNEL/PNEC: Ei saatavilla. |
|---------------------------|---------------------------|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

| | |
|--|--------------------------------------|
| Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. |
|--|--------------------------------------|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-------------------------------|---|
| Vaaditut ominaisuudet | Käytettävä tiiviitä suojalaseja suojaamaan roiskeilta. |
| Soveltuvat silmiensuojaimet | CE-merkintä, kategoria II. |
| Silmiensuojausvälineet | Viittaus standardiin: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. |
| Silmien suojaus, huomautuksia | Näkyvyyden ylläpitämiseksi puhdista lasit päivittäin. Desinfioi suojalasit määräajoin valmistajan ohjeiden mukaan. Suojalasiin kulumisen merkkejä ovat linssien kellastuminen ja naarmut. |

Käsien suojaus

| | |
|------------------------------|--|
| Soveltuva käsinetyyppi | Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. CE-merkintä: kategoria I. |
| Soveltuvat materiaalit | PVC. |
| Läpituokautuvuus aika | Arvo: > 480 min |
| Käsineen materiaalin paksuus | Arvo: 0,35 mm |
| Käsien suojaimet | Viittaus standardiin: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. |
| Käsien suojaus, huomautuksia | Säilytä käsineet kuivassa paikassa lämmöltä ja auringonpaisteelta suojattuna. Käytä sopivan kokoisia käsineitä ja vain puhtaissa, kuivissa käsissä. Älä tee mitään muutoksia käsineisiin, mikä voisi muuttaa käsineen läpäisevyyttä. Älä levitä maaleja, |

liuottimia tai ohenteita käsineisiin.

Ihonsuojaus

| | |
|-----------------------------|--|
| Soveltuvat suojavaatteet | Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -jalkineita. CE-merkintä, kategoria II. |
| Suosittelavat suojavaatteet | Kuvaus: Vaatetus Viittaus standardiin: EN 340. |
| | Kuvaus: Jalkineet Viittaus standardiin: EN ISO 13287, EN ISO 20347. |

Hengityksensuojaus

| | |
|--------------------------------------|---|
| Toimenpiteet hengityksen-suojaukseen | Normaalisti ei tarpeen, jos huolehditaan hyvästä yleisilmastoinnista. |
|--------------------------------------|---|

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

| | |
|----------------------------------|--|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään. |
|----------------------------------|--|

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Olomuoto | Neste. |
| Väri | Vaaleansininen. |
| Haju | Tunnusomainen. |
| Hajukynnys | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| pH | Arvo: 5 – 9 Lämpötila: 20 °C |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Leimahduspiste | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Ei tiedossa. |
| Räjähdyksraja | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Höyrynpaine | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Suhteellinen tiheys | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Tiheys | Arvo: 0,98 – 1,02 g/cm ³ |
| Liukoisuus | Liutotin: Vesi Arvo: 100 % |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Itsesyttyvyys | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Hajoamislämpötila | Huomautukset: Ei tiedossa. |

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Viskositeetti | Huomautukset: Ei tiedossa. |
| Räjähävyys | Ei luokiteltu räjähtäväksi. |
| Hapettavuus | Ei luokiteltu hapettavaksi. |

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|--------------|----------------|
| Huomautukset | Ei ilmoitettu. |
|--------------|----------------|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

| | |
|---------------|--|
| Reaktiivisuus | Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. |
|---------------|--|

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|---|
| Stabiilisuus | Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. |
|--------------|---|

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|---------------------------------------|--|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. |
|---------------------------------------|--|

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | |
|------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä. |
|------------------------|--|

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Hapot. Emäkset. Hapettimet. |
|-------------------------|-----------------------------|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|------------------------------|---|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä. |
|------------------------------|---|

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|----------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 6250 mg/kg |
| Aineosa | Alkyylidimetyyliammoniumkloridi |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 795 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 1560 mg/kg |

Koe-eläinlajit: Rotta

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyden arviointi

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistymisen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkehoituksen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkehoituksen myrkyllisyyden perusteella.

Elinkehoituksen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkehoituksen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Altistumisen oireet

Muita tiedot

Ei ilmoitettu.

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

Aineosa

Alkyylidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi

Akuutti vesistövaikutus, kalat

Arvo: 0,85 -1,2 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Aineosa

Alkyylidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput

Arvo: 0,02 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Laji: Daphnia

Aineosa

Alkyylidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi

Myrkyllisyys kasveille

Arvo: 0,06 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto Tuote on erittäin myrkyllistä vesieläöille. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Ei saa kaataa viemäriin.

EU asetukset 2008/98/EY

Muut tiedot Tuote ja säiliöt hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 3082

IMDG 3082

ICAO / IATA 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ADR / RID / ADN YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN Alkyyli dimetyyli bentsyyli ammoniumkloridi

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine IMDG Alkyyli dimetyyli bentsyyli ammoniumkloridi

ICAO / IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine ICAO Alkyyli dimetyyli bentsyyli ammoniumkloridi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN 9

| | |
|-------------------------------|----|
| Luokituskoodi ADR/RID/ ADN | M6 |
| IMDG | 9 |
| ICAO / IATA | 9 |

14.4 Pakkausryhmä

| | |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO / IATA | III |

14.5 Ympäristövaarat

| | |
|---|------------------------------------|
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | Kyllä |
| Huomautukset | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei |
| Kauppanimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

Muita soveltuvia tietoja

| | |
|---------------------------|---|
| ADR/RID/ADN vaaramerkintä | 9 |
| IMDG vaaramerkintä | 9 |
| ICAO/IATA vaaramerkintä | 9 |

ADR/RID lisätietoja

| | |
|----------------------|-------------|
| Tunnelirajoituskoodi | - |
| Rajoitetut määrät | ADR LQ: 5 L |
| Kuljetuskategoria | 3 |
| Vaaran tunnusno | 90 |

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| EmS | F-A, S-F |
| Rajoitetut määrät | IMDG LQ: 5 L ICAO LQ: 30 kg B |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | |
|---------------------------|--|
| Biosidit | Kyllä |
| Lainsäädäntö ja säädökset | Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biosidivalmisteiden pakkaamisesta ja merkinnöistä (422/2000) Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista (418/2014) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|---|----|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Ei |
|---|----|

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|--|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 1; H410; Aquatic Acute 1; H400; |
| Koulutusohjeet | Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen. |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 13.1.2017 Valmistajan toimittamat tuotetiedot |
| Käytetyt lyhenteet | ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| Versio | 1 |