

Käyttöturvallisuustiedote

Oligo Spectrum



Versio: 6

version päivämäärä: 26/12/2023

Kieli: FI

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (muutettuna asetuksella (EU) N: o 2020/878)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi : OligoSpectrum.

Tuotenumero (käyttäjä) : EN41xxx.

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Hivenaineseos kasvien ravintoon vesiliuoksessa.

Käytöt, joita ei suositella : Kaikki käyttötarkoitukset, joita ei ole määritelty tässä osiossa tai kohdassa 7.3.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Nimi: Terra Aquatica SAS
Katu: 4 blvd du Biopole
Postinumero/kaupunki: 32500 Fleurance
Maa: Ranska:
Puhelin: 0.562060830
Verkkosivusto: [Www.terraaquatica.com](http://www.terraaquatica.com)
Sähköposti: Info@terraaquatica.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Suomi:
+358 9 471977.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu CLP (1272/2008/EC)

Vaarojen tunnistaminen: Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät

Merkinnät mukaan direktiivin CLP ((EY) N o 1272/2008)

Merkintä

Varoitusmerkit

Varoitusmerkit

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EU) 1907/2006 mukaan mitään aineita ei ole arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaan millään aineella ei tiedetä olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotetietämyksen mukaan nanomateriaaleja ei ole tunnistettu.

Seos ei sisällä aineita, jotka luokitellaan erityistä huolta aiheuttaviksi (SVHC) Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) artiklan 57 nojalla:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Tämä seos sisältää seuraavia erittäin huolestuttavia aineita (SVHC), jotka sisältyvät ehdokasluetteloon REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti: Boorihappo, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2.

Aine:	Konsentraatio (%)	Erityiset pitoisuusrajat	Luokittelu
Boric acid			

CAS N o	10043-35-3	0.02% ≤C< 0.1%	H360 Repr. 1B
EY N o	233-139-2		
IDX N °	005-007-00-2		
Rekisterinu mero	01-2119486683-25- XXXX		

Huomautus

Tekstilausekkeet ja H EUH-: kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa:**

Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Inhalaation jälkeen:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa hengittäminen on epätodennäköistä.

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Ihokosketuksessa:

Pese saippualla ja vedellä.

Roiskuneena silmiin:

Jos ilmenee silmien ärsytystä, ota yhteyttä silmälääkäriin.

Huuhtelee heti huolellisesti ja perusteellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Nieltynä:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu.

Ei saa oksennuttaa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Ensiavun suojatoimet:

Ensiapua varten: huomioikaa henkilökohtainen turvallisuus!.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu pakkausmerkinnöissä (ks. kohta 2.2) ja/tai kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautuksia lääkärille:**

Oireidenmukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Vaahto.

Jauhesammutin.

Hiilidioksidi (CO 2).

Hiekka.

Sopimattomat sammutusaineet:

Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten kaasujen muodostuminen on mahdollista kuumenemisen aikana tai palon sattuessa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä itsenäistä hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja

Älä hengitä höyryjä ja kaasuja.

Koordinoi sammutustoimenpiteitä.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois välittömästä vaarasta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

Varovaisuutta on noudatettava käytettäessä hiilidioksidia ahtaissa tiloissa. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapetta.

Käytä vesisuihkuja henkilökunnan suojelemiseksi ja altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä kaada viemäriin tai pintavesiin.

KOHTA 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmistamiseksi, että jätteet kerätään ja hallitaan.

Eristä vuodot kaappeihin, joissa on irrotettava tarjottimet.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käsittele talteen otettua materiaalia jätehuoltokohdan ohjeiden mukaan.

Kerää suljetuihin, sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, happoa sitovat tai yleissitovat aineet).

Pyyhi huokoisella materiaalilla (esimerkiksi kangas, fleece).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7.

Hävittäminen: katso kohta 13.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8.

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Vältä kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Neuvoja yleisestä työhygieniasta:

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Pidä säiliöt pystyasennossa vuotojen välttämiseksi.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Sulje astiat jokaisen käytön jälkeen.

Säilytä mieluiten 5° ja 30°C välillä.

Vaatimukset varastoille ja säiliöille:

Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta varastoalueella.

Neuvoja yhteisvarastoinnista:

Pidä etäällä ruuasta, juomista ja eläinten ruuasta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Edellä 1.2 kohdassa mainittuja käyttötarkoituksia lukuun ottamatta muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole määritelty.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja:

Ei sisällä aineita, jotka ylittäisivät työperäisen altistumisen pitoisuusrajat.

Biologiset raja-arvot:

Ei saatavilla

Raja-arvot on aiotussa käytössä:

Ei saatavilla

Huomautus:

Ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Ks. kohta 7. Lisätoimenpiteet eivät tarpeen.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet: Ei saatavilla

Silmien/kasvojen suojaus	:	Suosittelaa roiskeiden välttämiseksi. Sopiva silmien suojaus: Käytä silmäsuojia.
Ihon suojaus	:	Käsien suojaus: Suositellaan tahrarikien välttämiseksi. Sopivat suojakäsineityypit: Käytä suojakäsineitä. Kehon suojaus: Sopivat suojavaatteet: Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä. Laboratoriotakkia.
Hengitysteiden suojaus	:	Soveltuvat hengityksen suojalaitteet: Ei tietoja saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Kuluttaja-altistusten ehkäiseminen:

Ei saatavilla

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Neste
Väri	:	Ruskea
Haju	:	Ei Hajua
pH	:	4-4,5
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei Syttyvää
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyryntiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	1.1
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	Täysin Liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (Log)	:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti	:	Ei sovellettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

9.2. Muut turvaohjeet

Tiedot fysikaalisten vaarojen luokista

Ei saatavilla

Muut turvaominaisuudet

Ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityisiä reaktioriskejä muiden materiaalien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili säilytettäessä normaaleissa ympäristölämpötiloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktiota, kun käsitellään ja varastoidaan suositusten säännösten mukaan.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Älä t mädätä, kun käytetty suunniteltuihin käyttötarkoituksiin.

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Akuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Ihon syöpyminen/ärsytys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Vakava silmävaurio/-ärsytys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Ihon herkistyminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Erityinen kohde-elimien myrkyllisyys (toistuva altistuminen):

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Erityinen kohde-elimien myrkyllisyys (yksi altistuminen):

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Syöpää aiheuttava:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Itiömutageenit:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Hengitysteiden herkistyminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet:

Ei saatavilla

Lisätietoja:

Ei saatavilla

11.2. Tietoja muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaan millään aineella ei tiedetä olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineet:

Ei saatavilla

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti hajoava kasvien ja maaperän toimesta.

Aineet:

Ei saatavilla

12.3. Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Aineet:

Ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tämä tuote voi kulkeutua pohjaveden tai pinnan valumavesien mukana, koska se on täysin liukeneva.

Aineet:

Ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EU) 1907/2006 mukaan mitään aineita ei ole arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaan millään aineella ei tiedetä olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla

Muita ekotoksikologiset tiedoja

Ei saatavilla

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen:

Jätekoodit/jättemäärittely EWC/AVV:n mukaisesti:

Jätetunnusnumeroiden/jätekuvauksen määrittäminen on suoritettava ETY:n teollisuus- ja prosessikohtaisten säännösten mukaan.

Jätehuoltovaihtoehdot:

Asianmukainen hävittäminen/Tuote:

Hävitä jätteet soveltuvan lainsäädännön mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen/Pakkaus:

Ei-saastuneet pakkaukset on kierrätettävä tai hävitettävä.

Saastunut pakkaus on täysin tyhjennetty, ja voidaan käyttää uudelleen asianmukaisen puhdistuksen jälkeen.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä.

Hävitä jätteet soveltuvan lainsäädännön mukaisesti.

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

Tuote ei ole vaarallinen voimassa olevien kuljetusmääräysten mukaan.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säädetty.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei säädetty.

14.4. Pakkausryhmä

Ei säädetty.

14.5. Ympäristövaarat

Ei säädetty.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei säädetty.

14.7. Irtotavaralähetys IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei säädetty.

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen ja sen muutosten mukaisesti: REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu CLP-asetuksen mukaisesti, mukaan lukien sen muutokset: CLP-asetus EY nro 1272/2008.

EU-lainsäädäntö:

CLP: Harmonised classification and labelling of hazardous substances (Annex VI, table 3.1)_ATP 17:

Aine:	CAS	EY
Boric acid	10043-35-3	233-139-2

REACH: Annex XVII (Restrictions):

Aine:	CAS	EY
Boric acid	10043-35-3	233-139-2

REACH: Candidate List of SVHC:

Aine:	CAS	EY
Boric acid	10043-35-3	233-139-2

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta/seosta varten kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita.

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset

Päivitys Asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti EcoMundo-ohjelmiston kautta.

Lyhenteet ja akronyymit

CAS: Chemical Abstract Service -numero.

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code, Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö.

DPD, vaarallisten valmisteiden direktiivi.

YK-numero: Yhdistyneiden kansakuntien numero.

Ei EY: Euroopan komissio numero.

ADN/ADNR: määräykset koskevat t vaarallisten aineiden kuljetusta proomuissa vesiväylillä.

ADR/RID: eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia maanteitse/kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden rkuljetuksia rautateitse.

CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.

VPvB: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin helposti eläviin kudoksiin kertyvät aineet.

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Ei tietoja saatavilla.

Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Täyttää ATP 18, asetuksen (EU) nro 2022/692.

Seoksen luokitus on mukaisen arviointimenetelmän kuvaus asetuksessa (EY) N: o 1272/2008.

Asiaan kuuluvat R-, H- ja EUH-lausekkeet (Numero ja koko teksti)

H360 Repr. 1B

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 4, 5, 6, 7 ja 8.

Lisätietoja

Tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusnäkökohtia. Niiden tarkoituksena ei ole taata tiettyjä ominaisuuksia.

Vastaanottajan on varmistettava, ettei hän ole vastuussa mistään muusta kuin mainituista teksteistä. Käyttäjien vastuulla on noudattaa voimassa olevia säännöksiä.

Sisältötiedot perustuvat tietoomme tuotteesta ilmoitettuna päivämääränä. Ne annetaan hyvässä uskossa. Käyttäjän huomio kiinnitetään riskeihin, joita voi syntyä, kun tuotetta käytetään muihin tarkoituksiin kuin mihin se on luotu.

Luontipäivämäärä: 01/01/2010

version päivämäärä: 26/12/2023

Tulostuspäivämäärä: 17/01/2024

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Kuitenkaan ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta. Käyttämällä sopivia teollisia turvatoimet, on ensiarvoisen tärkeää varmistaa, että asiaan näyttely toimenpiteet työpaikalla noudatetaan ja kielteisiä terveysvaikutuksia vältetään.