

Päiväys: 21.3.2011

Edellinen päiväys: 29.8.2008

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

ASTRAL MONITEHOTABLETTI 200

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

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

Uima-altaiden veden desinfiointiin.

Toimialakoodi

R93 Urheilutoiminta sekä huvi- ja virkistyspalvelut

Käyttötarkoituskoodi

39.1. Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Ala-Peite Alanko Oy

Katuosoite

Pukkilantie 143

Postinumero ja -toimipaikka

61450 KYLÄNPÄÄ

Postilokero**Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

+358 (0) 6 474 7300

Telefax

+358 (0) 6 473 2338

Sähköpostiosoite

jarkko.alanko@ala-peite.com

Y-tunnus

1933785-0

1.4. Häät puhelinnumero

09 - 471 977 tai 09 - 4711 (vaihe)

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)
00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

O;Xn;N R8-22-31-36/37-50/53

2.2. Merkinnät

Xn

Haitallinen
Hälsoskadlig

O

Hapettava
Oxiderande

N

Ympäristölle vaarallinen
Miljöfarlig

Sisältää: Trikloori-isosyanaurihappo

R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa
R36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S8	Säilytettävä kuivana.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S41	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
S46	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
87-90-1	Symkloseeni; trikloori-isosyanaurihappo	90 – 95 %	O;Xn;N R8-22-31-36/37-50/53
10043-01-3	Alumiinisulfaatti	1 – 3 %	Xi;R41
7758-98-7	Kuparisulfaatti	0,5 – 1 %	Xn;N R22-36/38-50/53

R-lausekkeet kokonaisuudessaan on esitetty kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1.	<p>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</p> <p>Hengitys: Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas levossa ja lämpimänä puoli-istuvassa asennossa. Ota yhteys lääkäriin.</p> <p>Iho: Riisu heti vaatteet, joille ainetta on joutunut. Huuhtelee ihoa ainakin 15 minuuttia runsaalla vedellä, jos tuote on kosteaa. Ota yhteys lääkäriin.</p> <p>Roiskeet silmiin: Huuhtelee runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Toimita altistunut lääkäriin.</p> <p>Nieleminen: Juota potilaalle paljon vettä, maitoa tai munanvalkuaista. Älä oksennuta potilasta tai anna oksennuslääkkeitä. Älä anna hiiltä tai bikarbonaattia. Jos potilas on tajuton, älä laita hänen suuhunsa mitään. Vie potilas välittömästi lääkärin hoitoon.</p>
4.2.	<p>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</p> <p>Tuote ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. Terveydelle haitallista nieltynä. Kokemuseräistä tietoa vaikutuksista ihmisiin ei ole saatavilla.</p>
4.3.	<p>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</p> <p>Välttää vatsahuuhtelua ja oksennuttamislääkkeitä. Antakaa potilaalle magnesiummaitoa tai magnesiumhydroksidigeeliä. Suorittakaa vatsan täyhystys vaurioiden toteamiseksi.</p>

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1.	<p>Sammutusaineet</p> <p>Käytä ainoastaan runsaasti vettä. Älä käytä nitrogeenia sisältäviä ABC-sammuttimia.</p>

- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Lisää palavien materiaalien syttymisherkkyttä.
Kuumentuessaan yli 230 °C:een aineesta vapautuu hyvin myrkyllistä kaasua (kloriinkaasua Cl₂).
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Paineilmahengityslaite ja kemikaalisuojapuku.
Tulipalotilanteessa jäähdytä säiliöitä vesisuihkuilla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käsittelyssä on noudatettava äärimmäistä varovaisuutta. Jos aine joutuu kosketuksiin palavien materiaalien kanssa, voi seurauksena olla tulipalo tai räjähdysmäinen hapettuminen.
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Älä päästä ainetta leviämään ympäristöön. Ilmoita vahingosta ympäristöviranomaisille. Symkloseeni on erittäin myrkyllistä vesiliöille.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Puhdista kuivilla, erityisesti tähän tarkoitukseen tarkoitetuilla aineilla.
Laita tuote puhtaaseen ja kuivaan paikkaan.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteenkäsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytä kumihansikkaita, kasvosuojusta ja suojalaseja (ks. osio 8). Käsittelyn jälkeen, pese kaikki käytetyt vaatteet ja välineet perusteellisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Vältä pölyn muodostumista.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Älä käytä metallisia äläkä puisia säilytysastioita.
Säilytä kuivassa paikassa, jonka lämpötila ei saa milloinkaan kohota yli 52 °C:n.
Pidä säiliö suljettuna.
Jos tuotteen kanssa samassa tilassa säilytetään muita kemikaaleja, varmista, että tälle tuotteelle on oma suljettu lokerosa. Ainetta tulisi säilyttää lähellä uloskäyntiä, eikä sen ja ulospääsytien välissä saa olla esteitä sellaisen tilanteen varalta, jolloin aine täytyy nopeasti saada vietyä pois esim. tulipalon sattuessa.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö**
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei annettu.

Muut raja-arvot

Symkloseeni: TLV-TWA
1,5 mg/m³
0,5 ppm
(kloriinkaasu)

TLV-STEL
3 mg/m³ = 1 ppm
(kloriinkaasu)

DNEL

Ei tiedossa.

PNEC

Ei tiedossa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestä kunnollinen tuuletus.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit. Työskentelypaikan läheisyydessä on suositeltavaa olla silmienhuuhtelupiste.

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta koko vartalolle. Materiaalit, joita voidaan käyttää ainetta käsiteltäessä ovat neopreeni, kloorattu polyetyleni, butyylikumi ja Saranex.

Käsien suojaus

Käytä kemikaaleilta suojaamaan tarkoitettuja suojakäsineitä. On suositeltavaa, että paikalla jossa ainetta käsitellään on vesijohto, jotta ihokosketuksen sattuessa voidaan ihoa välittömästi huuhdella.

Hengityksensuojaus

Käytä hyväksyttyä kaasunaamaria, milloin altistumisriski (edellä mainittu TLV) ylittyy. On suositeltavaa, että käytetään täydellistä kasvonaamaria, koska silloin erillisten kasvosuojusten ja suojalasien käyttö ei ole tarpeen. Ottakaa yhteyttä kaasunaamarien valmistajaan selvittääksenne, mikä malli on tähän tarkoitukseen sopivin. On huomioitava lain määräykset ja ao. suojavälineiden valmistajan suositukset. Kysymykseen voivat tulla autonomiset tai ilmanlähteellä varustetut mallit.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta leviämään ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä
Haju	Kloorille tyypillinen, kuten valkaisuaineella
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	2 - 3 (1 % liuos).
Sulamis- tai jäätymispiste	hajoaa 230 °C:ssa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	> 250 °C
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	1,5 g/cm³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus 1,2 g/100 ml 250 °C:ssa.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei määritettävissä
Räjähäväys	Palo- ja räjähdysvaara happojen, palavien aineiden ja pelkistävien aineiden kanssa.
Hapettavuus	Hapettava

9.2. Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1.	Reaktiivisuus
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus Stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa. Aktiivista klooria häviää tuotteesta sopivassa lämpötilassa enintään 1 % vuodessa. 40 °C:ssa kloorihävikki on alle 1 % vuodessa.
10.3.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa ks. kohta 10.5
10.4.	Vältettävät olosuhteet Vältä kosteutta ja korkeita lämpötiloja (vältä säilyttämästä yli 50 °C:ssa).
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit Kloridiset 5-triatsinatrionit ovat erittäin voimakkaasti hapettavia kloridointiagenteja. Tuote ei siksi ehdottomasti sovi yhteen seuraavien aineiden kanssa: <ul style="list-style-type: none">• aseettiset hapot ja anhydiitti• alkoholit: metyyli, etyyli, isopropyyli jne.• Saturoimattomat alifaattiset ja aromaattiset yhdisteet• amidit• amiinit• ammoniakki ja ammoniumsuolat: polikvatit tai kvaternaattiset ammoniumsuolat.• biureetit• Kalsiumhypokloriitti• Dimetyylihydrasiini• Esterit• Fungisidit (siententuhoajat)• glyseriini• öljyt ja rasvat• maaliskuu peroksidit (vety-, sooda-, kalsium-, magnesium- jne.)• peroksidiyhdisteet• fenolit• liuottimet: tolueenit, ksyleenit, tärpätti, jne.• pinta-aktiiviset aineet ja pintajännitteen poistoaineet• pelkistimet: sulfiitit, sulfidit, bisulfiitit, tiosulfiitit ja nitraatit.
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet Kosteana aineesta irtoaa Cl ₂ (kloorinikaasua) ja NCl ₃ (nitrogeenitrikloridia). Ammoniumkaasun tai ammoniakkipitoisten liuosten yhteydessä irtoaa vaarallisia määriä NCl ₃ :a

11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Symkloseeni: LD50-arvo suun kautta rotalla: 500 mg/kg.
LD50, ihon kautta, kaniini = 5600 mg/kg

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. Terveydelle haitallista nieltynä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote on erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Symkloseeni:

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50(96 h) = 0,3 mg/l ja vesikirpulle EC50 (48 h) = 0,21 mg/l.

LD50 suun kautta heinäsorsa (Anas platyrhynchos): 1,021 mg/kg

LC50 heinäsorsa (Anas platyrhynchos) : > 10000 ppm (8 päivää)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hydroloituu veden kanssa liuokseksi, joka tuottaa hypokloorista happoa ja syanurista happoa. Ajan kuluessa ensin mainittu muuttuu auringonvalossa kloridiksi, kun taas viimeksi mainittu on biologisesti hajoava aine.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisuus 1,2 g/100 ml 250 °C:ssa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

A) Täytä tyhjennysastia juoksevalla vedellä 36 litraan

B) Hitaasti ja samalla voimakkaasti sekoittamalla, lisää veteen 2,1 litraa nestemäistä natriumhydridiä

C) Kun natrium on liuennut, liuos on täysin läpinäkyvää. Lisää sitten hitaasti, samalla voimakkaasti sekoittaen 3 kg natriumsulfiittia.

D) Kun liuos on läpinäkyvää, ala lisätä siihen hitaasti ainejätettä. Vältä yli 65 °C:n lämpötilaa, tuolloin tyhjennysastia voi rikkoutua.

E) Älä kaada jäteastian sisältöä pois, ennen kuin se on läpäissyt jätteenkäsittelymääräysten mukaiset arvot.

Talvisaikaan käytä natriumrakeita nesteen sijaan. Sekä tyhjennysastia, että sekoittamisessa käytetty täytyy olla korroosiota kestävä materiaalia (ts. muovia). Jäteliuos voidaan kaataa viemäriin, kunhan se on sekoitettu tarvittavan suureen vesimäärään.

Neutraloimaton, laimentamaton tuote ja pakkaus on ongelmajätettä: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

2468

- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**
5,1
- 14.4. **Pakkausryhmä**
II
- 14.5. **Ympäristövaarat**
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7. **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovelleta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
N:o 466/2000 Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista
N:o 20/2008 Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisehdoista.
N:o 467/2000 Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteita ja niiden tehoaineita koskevista hakemuksista ja ilmoituksista
N:o 422/2000 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biosidivalmisteiden pakkaamisesta ja merkinnöistä
- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
ASTRAL MONITEHOTABLETTI 200 on biosidivalmiste. Valmisteen sisältämä tehoaine (symkloseeni) löytyy notifioitujen tehoaineiden luettelosta (komission asetus 1451/2007, liite II)

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

21.3.2011: Tiedot siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedote pohjalle.

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 7.2.2008
IUCLID tietokanta

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S8	Säilytettävä kuivana.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S41	Vältettävä palamisesta tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Kauppanimi: ASTRAL MONITEHOTABLETTI 200

Päiväys: 21.3.2011

Edellinen päiväys: 29.8.2008

S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.