

Päiväys: 21.3.2011

Edellinen päiväys: 17.6.2008

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

Kauppanimi

ASTRAL SHOKKIKLOORIRAE

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;C;N R8-22-31-34-50

2.2. Merkinnät

O

Hapettava
Oxiderande

C

Syövyttävä
Frätande

N

Ympäristölle vaarallinen
Miljöfarlig

Sisältää: Kalsiumhypokloriitti

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä
 R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa
 R34 Syövyttävää
 R50 Erittäin myrkyllistä vesieliölle

S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
 S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
 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
CAS 7778-54-3 EY-numero:231-908-7	Kalsiumhypokloriitti	90 – 100 %	O;C;N R8-22-31-34-50

R-lausekkeet kokonaisuudessaan on esitetty kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1.	<p>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus Hengitys: Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas levossa ja lämpimänä puoli-istuvassa asennossa. Ota yhteys lääkäriin. Iho: Riisu heti vaatteet, joille ainetta on joutunut. Huuhtelee ihoa ainakin 15 minuuttia runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin. Huuhtelee tahriintuneet vaatteet runsaalla vedellä palovaaran vuoksi. Roiskeet silmiin: Huuhtelee runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Peitä silmät puhtaalla kankaalla ja toimita altistunut lääkäriin. Nieleminen: Juota potilaalle paljon vettä tai maitoa. Älä oksennuta. Älä anna 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 Iho- ja silmäkosketuksessa: ihon/silmien ärtyminen tai syöpyminen. Nieltynä: oireet ärsytyksestä limakalvojen ja ruuansulatuskanavan syöpymiin. Syljen eritystä, ruokatorven kouristuksia ja oksentamista. Jos on nieltä suuria määriä, voi esiintyä veren yskimistä. Hengitettynä: oireet ärsytyksestä limakalvojen ja hengitysteiden syöpymiin. Voimakkaasta altistumisesta voi seurata ääninelinten turvotusta, keuhkotulehdus, kouristuksia hengitysteissä tai keuhkopöhö.</p>
4.3.	<p>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Välttää vatsahuuhtelua. Suorittakaa vatsan tähytys vaurioiden toteamiseksi. Mikäli potilas ei oksentele, hänelle voidaan antaa maitoa tai vettä (aikuisille 120-140 ml, lapsille alle 120 ml). Ei saa neutraloida hapoilla tai emäksillä. Keuhkopöhön oireet ilmaantuvat usein vasta tuntien kuluttua, ja fyysinen ponnistus pahentaa niitä. Lepo ja lääkärin tarkkailu ovat siten tärkeitä. Lääkärin tai muun lääkintähenkilöstön välittömästi aloittaman hengitystä tukevan hoidon tarpeellisuutta tulee harkita.</p>

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1.	Sammutusaineet

Käytä ainoastaan runsaasti vettä. Älä käytä nitrogeenia sisältäviä ABC-sammuttimia.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lisää palavien materiaalien syttymisherkkyttä.

Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa aineesta vapautuu hyvin myrkyllistä kaasua (kloori, kloorimonoksidi).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja kemikaalisuojapuku.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käsittelyssä on noudatettava äärimmäistä varovaisuutta. Poista syttymislähteet. Tupakointi kielletty. 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.

Kalsiumhypokloriitti on erittäin myrkyllistä vesiliölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää kaikki näkyvissä oleva aine kuivilla, puhtailla välineillä ilmatiiviisiin ja kuiviin astioihin.

Huuhtelee alueet ja puhdistukseen käytetyt välineet vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteenkäsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä puhdasta, hapettumattomasta aineesta valmistettua metallista tai muovista kauhaa ottaessasi ainetta säiliöstä.

Lisää tuote veteen, ei koskaan päinvastoin.

Tuote voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen, jos sitä sekoitetaan muihin kemiallisiin aineisiin.

Tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä astiassaan viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Pidä säiliö suljettuna, kun ainetta ei käytetä.

Pidä kaukana lämmönlähteistä, kipinöistä, avotulesta, hapoista ja palavista aineista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei annettu.

Muut raja-arvot

Kalsiumhypokloriitti:

TLV TWA: 1 mg/m³

TLV STEL: 2 mg/m³

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 saappaita, esiliinaa tai kemikaalipukua, jotta aine ei pääse kosketuksiin ihon kanssa.

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 (kohdassa 8.1 mainittu TLV) ylittyy. On suositeltavaa, että käytetään täydellistä kasvonaamaria, koska silloin erillisten kasvosuojusten ja suojalasiin 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 KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Valkoisia rakeita
Haju	Kloorille tyypillinen, kuten valkaisuaineella
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	9,7 (100 ppm Cl, 20 °C).
Sulamis- tai jäätymispiste	180 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	1,15 g/cm³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus 217 g/l 27 °C:ssa.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Palo- ja räjähdysvaara happojen, emästen, palavien aineiden ja pelkistävien aineiden kanssa.
Hapettavuus	Hapettava

9.2. Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

- 10.2. ks. kohta 10.3 ja 10.5.
Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa
ks. kohta 10.5
- 10.4. **Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**
Ammoniakki, ammoniumyhdisteet, hapot, emäkset ja pelkistimet.
- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palon yhteydessä ja korkeissa lämpötiloissa voi muodostua kloorikaasua Cl₂ ja kloorimonoksidia (hyvin vaarallisia kaasuja).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Kalsiumhypokloriitti: LD50-arvo suun kautta rotalla: 850 mg/kg.

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote on syövyttävää.

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

Aineen hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön. Vaikutukset voivat ilmetä viivästyneinä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Kalsiumhypokloriitti:

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50(96 h) = 0,049 – 0,21 mg/l ja vesikirpulle EC50 (48 h) = 0,07 – 0,11 mg/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoa.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoa.

12.4. **Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisuus 217 g/l 27 °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

Ongelmajätettä: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. **YK-numero**
2880

14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**
5,1

14.4. **Pakkausryhmä**
II

14.5. **Ympäristövaarat**
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

21.3.2011: Tiedot tarkistettu ja siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 15.12.2009

Kansainväliset kemikaalikortit ICSC 0638

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
R34	Syövyttävää
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliölle
S1/2	Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.