

Päiväys: 21.3.2011

Edellinen päiväys: 17.6.2008

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

Kauppanimi

**FLOKKAUSKEMIKAALI**

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

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

Likahiukkasten saostamiseen uima-altaiden vedestä.

**Toimialakoodi**

R93 Urheilutoiminta sekä hui- ja virkistyspalvelut

**Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**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 (vaihde)

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

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

Xi; R36/37/38

**2.2 Merkinnät**

Xi

Ärsyttävä  
Irriterande

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

## 2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 39290-78-3 EY-numero:254-400-7	Alumiinikloridihydroksidisulfaatti	90 – 100 %	Xi; R36/37/38

R-lausekkeet kokonaisuudessaan on esitetty kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1.	<p><b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>  <b>Hengitys:</b> Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas levossa ja lämpimänä puoli-istuvassa asennossa.  <b>Iho:</b> Riisu heti vaatteet, joille ainetta on joutunut. Pese ihoa runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan.  <b>Roiskeet silmiin:</b> Huuhtele runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Peitä silmä puhtaalla, kuivalla kankaalla ja toimita potilas lääkäriin.  <b>Nieleminen:</b> Älä anna mitään suun kautta. ÄLÄ OKSENNUTA potilasta tai anna oksennuslääkkeitä. Toimita potilas lääkäriin.</p> <p>Epävarmoissa tilanteissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.</p>
4.2.	<p><b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>            Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Kokemusperäistä tietoa vaikutuksista ihmisiin ei ole saatavilla.</p>
4.3.	<p><b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>            Ei erityisohjeita</p>

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1.	<p><b>Sammutusaineet</b>            Jauhe, hiilidioksidi, vaahto ja vesisumu</p>
5.2.	<p><b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>            Tulipalossa voi vapautua terveydelle haitallisia kaasuja ja savua.</p>
5.3.	<p><b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>            Tulipalossa käytettävä paineilmahengityslaitetta.</p>

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1.	<p><b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>            Käytä suojarusteita.</p>
6.2.	<p><b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>            Älä päästä ainetta leviämään ympäristöön. Ilmoita vahingosta paikallisille ympäristöviranomaisille.</p>

- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Rajaa vuodot maalla tai hiekalla. Imeytä inerttiin materiaaliin ja toimita hävitettäväksi. Huuhtelee alue runsaalla vedellä.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**  
Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteenkäsittelystä kohdassa 13.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytä suojarusteita (ks. kohta 8). Käsittelyn jälkeen pese kädet.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Vältä höyryjen hengittämistä, ihokontaktia ja roiskeita silmiin.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä suljettuna hyvin tuuletetussa tilassa.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

Alumiini, liukoiset yhdisteet 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**Muut raja-arvot**

Ei tiedossa.

**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 muuta suojavaatetusta milloin tarpeellista, jotta aine ei pääse kosketuksiin ihon kanssa.

**Käsien suojaus**

Kemikaaleilta suojaamaan tarkoitetut suojakäsineet.

**Hengityksensuojaus**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä hengityksensuojainta. Ota yhteyttä suojainvalmistajaan sopivan suojaimen valitsemiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta leviämään ympäristöön.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Väritön neste
Haju	ominainen
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	3,5 – 4,5 (1 %, 20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	1,16 – 1,26 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen (100 %)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei tiedossa
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei hapettava

9.2. Muut tiedot  
Ei ilmoitettu.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus  
Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus  
Stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa
- 10.4. Vältettävät olosuhteet  
Ei ilmoitettu.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit  
Ei ilmoitettu.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei tiedossa.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Alumiinikloridihydroksidisulfaatti: LD50 (suun kautta, rotta): > 5000 mg/kg (IUCLID).

#### Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Aine ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

#### 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 elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

**Aspiraatiovaara**  
Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei ilmoitettu.

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1. Myrkyllisyys**  
Alumiinikloridihydroksidisulfaatti: LC50 (48 h) kalalle: 1460-1500 mg/l (IUCLID).
- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3. Biokertyvyys**
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä**  
Liukenee veteen.
- 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**
- Ongelmajäte: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1. YK-numero**  
Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**
- 14.4. Pakkausryhmä**
- 14.5. Ympäristövaarat**
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

## **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei erityissäädöksiä.
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## **16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**  
21.3.2011: Tiedot tarkistettu ja siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.

**Lyhenteiden selitykset**

-

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 14.12.2009.  
STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (557/2009).  
IUCRID-tietokanta

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

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

R36/37/38            Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S2                    Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25              Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S26                   Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S46                   Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.