

# Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 03-10-2013

Korvaa: 13-03-2012

Versio: 02.00/FIN

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Flocking Sticks

Aineen nimi: Aluminiumsulfaatti

Rekisteröinti numero: -

EY-numero: 233-135-0

CAS-nro: 16828-12-9

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Uima-altaiden hiutaloittamisaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Swim & Fun Scandinavia ApS  
Fagerholtvej 12  
4050 Skibby  
Tanska

Puh: +45 70226856

Faksi: +45 70226859

Sähköposti: cl@swim-fun.dk

### 1.4 Häät puhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DSD-luokitus: Xi;R41

CLP-luokitus: Eye Dam. 1;H318

*R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.*

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset: Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador.

### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat: Vaara/Fara

Sisältö: Aluminiumsulfaatti/ Aluminiumsulfat (EY-numero 233-135-0 )

H-lausekkeet: Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador.(H318)

P-lausekkeet: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti./Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.(P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn.(P102)  
Kåytå silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Anvånd ögonskydd/ansiktsskydd.(P280-øa)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: HUUHDO HUOLELLISESTI VEDELLÅ USEAN MINUUTIN AJAN. POISTA PIILOLINSSIT, JOS SEN VOI TEHDÅ HELPOSTI. JATKA HUUHTOMISTA./VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsått att skölja.(P305/351/338)  
Ota välittømåsti yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lååkåriin./Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/lååkare.(P310-a)

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisållå PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Rekisterøinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	16828-12-9	Alumiiniumsulfaatti	Xi;R41	100	.
.	233-135-0	.	Eye Dam. 1;H318	.	.

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynå:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lååkårin hoitoon.
Nieltynå:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lååkårin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellå. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lååkårin hoitoon.
Silmåkosketuksen kautta:	Avaa silmå hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee heti vedellå (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla vålineillå). Kåånnny heti lååkårin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pååsee lååkårin hoitoon.
Muut tiedot:	Lååkårin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava kåyttøturvallisuustiedote tai -etiketti.

### 4.2 Tårkeimmåt oireet ja vaikutukset, sekå vålittømåt ettå viivåstyneet

Silmåkosketus saattaa aiheuttaa syviå silmålumiøin kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistå ja kouristelua. Vakavan silmåvamman ja nåøn menetyksen vaara. Voi årsyttåå ihoa – voi aiheuttaa punoitusta. Pølyn hengittåminen voi årsyttåå ylempiå hengitysteitå.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa vålittømåt lååketieteellistå apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi vålittømåt erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jååhdytå syttymåtøntå varastoa vedellå tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ålå ruiskuta vedellå, koska se voi aiheuttaa palon leviåmisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitå kuumennetaan korkeaan låmpøtilaan, ja se voi muodostaa syytyviå tai myrkyllisiå kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrå såiliøt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Våltå høyryjen ja savukaasujen sisåån hengittåmistå ja mene raittiiseen ilmaan. Kåytå itsenåistå hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkiløkohtainen (låhi)kosketus on todennåkøistå.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspååstøisså

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilønsuojaimet ja menettely håtåtilanteessa

Muu kuin pelastushenkiløkunta:	Seiso tuulenpuolella / pidå etåisyttå låhteeseen. Kåytå suojalaseja/kasvonsuojainta. Våltå hengittåmåtstå ainetta / pysy riittåvån kaukana.
Pelastushenkiløkunta:	Edellisten lisåksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

### 6.2 Ympåristøøn kohdistuvat varotoimet

Vältä tuotteen joutumista suurina määrinä viemäriin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämishjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on mahdollisuuksien mukaan käytettävä ulkona. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen käyttöä ja töiden jälkeen. Vältettävä pölyn muodostumista.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Alumiiniansulfaatti	- (8h), - (15m) ppm 2 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	*

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Huomautukset: Laskettu: Aluminium

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Alumiiniansulfaatti Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Suositellaan muovi- tai kumikäsineitä. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Ei vaadita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä aine
Väri:	Valkoinen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	Ei tietoja
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	90 °C
Leimahduslämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	1,69 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Liukoisuus:	600 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähätyvyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja

## 9.2 Muut tiedot

Näennäinen tiheys: - g/ml (20 °C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

Hiiri: LD50 = 6207 mg/kg ()

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syövyttävyyys ja ärsyttävyyys: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.  
16828-12-9-KundeB: , , : ()

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Sukusolujen perimän vaurioituminen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi: Pölyn hengittäminen voi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Aspiraatiovaara: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Muut myrkylliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin. Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 03 03 Epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:  
EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin.

### 14.1 YK-numero

-

### 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

-

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
R-lausekkeet:	R41 Vakavan silmävaurion vaara/Risk för allvarliga ögonskador.
H-lausekkeet:	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador.
Työntekijöiden koulutus:	Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.
Muut tiedot:	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

---

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF