

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

KOHTA 1: Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste:**

Klor SuperSticks

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

Desinfiointiaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

ActivPool ApS

Ledborg Allé 128K

Tlf.: +45 7022 6856

DK-4000 Roskilde

www.activpool.com

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): info@activpool.com

1.4 Häätöpuhelinnumero:

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

Syövyttävä, hapettavat ja ympäristölle vaarallisia sticks. Haitallista nieltynä.

CLP (1272/2008):

Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 EUH031 EUH206

2.2 Merkinnät:

Sisältää: Kalsiumhypokloriitti (1000 g/kg)



VAARA

- H272: Voi edistää tulipaloo; hapettava.
- H302: Haitallista nieltynä.
- H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P303+P361+ P353+P310: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
- EUH 206: Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
- EUH 031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 2.3 Muut vaarat:** Ei tunnettuja.
- PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset:

% w/w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus
100	Kalsium-hypokloriitti	7778-54-3	231-908-7	-	-	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) EUH031

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

- Hengitys:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan, pidetään rauhallisena tarkkailussa. Tarvittaessa: mene lääkäriin
- Iho:** Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Huuho iho ja pese se huolellisesti vedellä. Syövyttävä palovamma voi vaatia jopa 24 tunnin huuhtelun. Käänny lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.
- Silmät:** Huuho heti vedellä tai fysiologisella suolaliuksella vähintään 15 minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Käänny lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.
- Nieleminen:** Nieleminen: Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. **Älä oksennuta.** Jos oksentelua ilmenee, pidä pää alhaalla, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Palovamma:** Huuhtelee vedellä kunnes kivut häviävät. Älä riisu huuhtelun aikana kiinni palanutta vaatetta palaneelta alueelta. Mikäli on käännyttävä lääkärin puoleen, huuhtelua on jatkettava, kunnes lääkäri on ehtinyt paikalle

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Limakalvojen syövytys, ihon ja silmien punerrus, kivut, kudovahingot ja mahdollinen näön menetys. Nieleminen voi aiheuttaa polttavaa kipua suussa nielussa sekä pahoinvointia, oksennusta, ripulia että vatsakipuja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille ta nbgi ensiapuhenkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloo).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Hapettava. Voi edistää tulipaloo.

Palamisen yhteydessä muodostuu paljon myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidia, fosgeeni ja myrkyllistä kloorikaasua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Poista säiliöt mahdollisuuksien mukaan ja jäähdytä vedellä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita - ks. kohta 8. Rajoita pölyn leviämistä. Poista syttymislähteet. Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Kerätään ja käsitellään kemikaalijätteenä - Pidä erillään palavista materiaaleista.

Huuhtelee lopuksi huolellisesti vedellä. Maahan joutuneen aineen käsittely - ks. kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä pölyn sisään hengittämistä sekä iho- että silmä kontaktia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pese kädet ja saastuneet alueet vedellä ja saippualla töiden jälkeen. Varmista, että käytettävissä on vettä ja silmienhuuhtelupullo.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisesti, poissa asiattomien ulottuvilta, elintarvikkeista, rehuista, lääkeaineista ym. Erillään.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot:	<u>8 h.</u>	<u>15 min.</u>
Kloori	-	0,5 ppm = 1,5 mg/m ³
DNEL/PNEC:	Ei CSR/CSA.	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta

Hengityssuojain: Kun ilmanvaihto on riittämätöntä: Käytä hyväksyttyä naamaria (EN140 mukaan) kaasusuodattimen kanssa tyyppi B (harmaa – ei-orgaanisia kaasuja vasten). Suodattimien käyttöikä on rajoitettu (ne on vaihdettava). Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin.

Ihon suojaaminen: Käytä esim. butyyli- tai nitrilikäsineitä. (EN 374). Läpimenoaika: noin 3 tuntia. (butyyli- ja nitrilikäsineitä).

Silmien suojaaminen: Tiiviisti suljetut suojalasit (EN166).

Ympäristötekijöille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Valkoinen kiinteä aina, sticks
Haju:	Kloorinhaju
pH (20°C):	9,4 (10 g/l)
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	Ei oleellinen
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	Ei oleellinen
Leimahduspiste (°C):	Ei oleellinen
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei oleellinen
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei määritetty
Höyrynpaine (hPa, 20°C):	Ei oleellinen
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei oleellinen
Suhteellinen tiheys (g/ml, 20°C):	>1
Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi, Log K _{ow} :	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Viskositeetti:	Ei oleellinen
9.2. Muut tiedot:	Ei oleellisia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suosituissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7. Hypokloorihappo on voimakkaasti hapettava.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä lämmittämistä (lämmityksen yhteydessä muodostuu myrkyllistä kloorikaasua).

Vältä tomun syntymistä (tomu voi muodostaa räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Happoja. Hapettavia aineita. Pelkistimiä. Alkoholit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidiä, fosgeeni ja myrkyllistä kloorikaasua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Veteen sekoitettuna se voi muodostaa hypokloriittihappoa.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen Dermal Oral	LC ₅₀ (rotta) = > 10,5 mg/l (Hypokloorihapoke) LD ₅₀ (kaniini) = > 10.000 mg/kg (Hypokloorihapoke) LD ₅₀ (rotta) = 8200 mg/kg (Hypokloorihapoke) LD ₅₀ (rotte) = 850 mg/kg (Kalsiumhypokloriitti)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	IUCLID IUCLID IUCLID Toimittajan
Syövyttävyyttä/ärsytys:	Iho lievästi, kaniini (Hypokloorihapoke) Syövyttävyyttä, silmiä ihmisen (Hypokloorihapoke)	OECD 404 Ei tunnettuja	IUCLID IUCLID
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Tietoja ei ole käytettävissä	-	-
CMR:	Tietoja ei ole käytettävissä	-	-

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset:

Hengitys: Ärsyttää voimakkaasti hengitysteiden limakalvoja.

Iho: Vaikuttaa syövyttävästi, aiheuttaa punoitusta, kipuja, ja seurauksena voi olla kudoksen kuolema.

Silmät: Vaikuttaa syövyttävästi, punoitusta ja kipuja ja seurauksena voi olla kudoksen kuolema.

Nieleminen: Haitallista nieltynä. Oireina polttava kipu suussa ja nielussa, oksennuksen tunne, vatsakipuja ja ripuli.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Kalsiumhypokloriitti ja hypokloorihapoke erittäin vaarallisia vesistöjen organismeille.

Vesielioillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Oncorhynchus gorboscha, 96h) = 0,023-0,052 mg (Cl ₂ /l)	Ei tunnettuja	IUCLID/INCHEM
Äyriäisille	EC ₅₀ (Ceriodaphnia sp, 24h) = 0,006 mg/l (Hypokloorihapoke)	Ei tunnettuja	IUCLID/INCHEM
Leville	EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 (Cl ₂ /l)	Ei tunnettuja	IUCLID/INCHEM

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aine on epäorgaaninen, joten se ei hajoa biologisesti.

12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteitä ei saa hävittää viemärijätteiden päästöjen mukana. Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

Hävitettävä ongelmajätteenä.

EWC-koodi:

07 06 09 (joiden)

15 02 02 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-nro: 3487

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: KALSIUMHYPOKLORIITTI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 5.1+8

14.4. Pakkausryhmä: II

14.5. Ympäristövaarat: MP

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai –lainsäädäntö:

Kattaa: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

Tehoaineen: Kalsiumhypokloriitti (1000,00 g/kg)

Mukaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta (Seveso): Hapettavat nesteet ja kiinteät aineet; Vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina): Sarake 2: 50 tons Sarake 3: 200 tons

Käyttö Käyttö kielletty alle 18-vuotiailta (vrt. EU Direktiivi 94/33/ETY-).

Työnantajan on laadittava arviointi työoloista. Jos arvioinnissa paljastuu terveyst- ja turvallisuusriskejä raskaana oleville, imettäville ja äskettäin synnyttäneille naisille, työnantajan on ryhdyttävä riskin välttämiseksi tarvittaviin toimiin työympäristön muuttamiseksi (direktiivi 92/85/ETY).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei CSR/CSA

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 2 ja 3:

H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302: Haitallista nieltynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

EUH031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

EUH206: Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA)

EPA: US Environmental Protection Agency

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH rekisteröintiaineistoon ECHA:n verkkosivuilta.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA: US Environmental Protection Agency

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

INCHEM = Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Muut tiedot:

Laadittu niiden tietojen mukaan, jotka Altos a/s on antanut huhtikuu 2016

Muutokset:

Ei oleellisia

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Denmark - Puh: +45 38 34 77 98 /AP – PW