

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Klor SuperSticks

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Langsamt oppløselige klorsticks. Desinfeksjonsmiddel.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ActivPool ApS

Ledreborg Allé 128K

Tlf.: +45 7022 6856

DK-4000 Roskilde

www.activpool.com

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-mail): info@activpool.com

1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Etsende, oksiderende og miljøfarlige sticks, som er farlig ved svelging.

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. Merkingselementer

Inneholder: Kalsiumhypokloritt (1000 g/kg)

**FARE**

H272:	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302:	Farlig ved svelging.
H314:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400:	Meget giftig for liv i vann.
P101:	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102:	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210:	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P280:	Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+ P353+P310:	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501:	Innhold/beholder leveres som avfall i samsvar med lokale forskrifter.
EUH 206:	Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
EUH 031:	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

2.3. Andre farer Ingen kjente.

Inneholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger:** Ved å blande stick med væske, dannes hypochlorsyre.

Vekt%	Navn	CAS nr.	EF-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
100	Kalsiumhypokloritt	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

Ordlyden i faresetning(er) - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding:** Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.
- Hud:** Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Basiske etseskader kan kreve å skylle i opptil 24 timer. Søk lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.
- Øyne:** Skyll umiddelbart med vann eller saltvann i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet åpnes godt opp. Søk i alle tilfelle lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.
- Svelging:** Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. Ikke fremkall brekninger. Inntreffer oppkast, holdes hodet lavt for å unngå mageinnhold i lungene. Ring straks etter ambulanse.
- Forbrenning:** Skyll med vann til smertene forsvinner. Under skyllingen fjernes klær som ikke har brent fast fra det forbrente området. Er legebehandling nødvendig, fortsettes skyllingen til legen har overtatt behandlingen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etsning av slimhinner, hud og øyne med rødhet, smerte, vevsskade og mulig tap av syn. Svelging kan gi brennende smerter i munn og svelg samt kvalme, oppkast, diaré og magesmerter.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen).

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Oksiderende. Kan forsterke brann.

Ved brann dannes meget giftige gasser: Karbonoksider, fosgen og giftig klorgass.

5.3. Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røykgasser. Fjern om mulig beholderne eller kjøøl dem ned med vann. Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Hindre at støv brer seg. Fjern antenningskilder. Sørg for god utlufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samles opp og håndteres som kjemisk avfall - Adskilt fra brennbare materialer. Etterskyll grundig med vann. Etterfølgende håndtering av søl- se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Arbeidsrom må være godt ventilert. Vask hender og forurensete områder med vann og såpe etter arbeidets slutt. Det må være adgang til vann og øyeskylleflaske.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Godt lukket beholder, tørt, kjølig og godt ventilert lokale, adskilt fra brennbare materialer og syrer.

Forsvarlig, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, legemidler o.l.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Granseverdier (FOR 1358, 6.12.2011 med senere endringer):

Klor 0,5 ppm = 1,5 mg/m³ E

1 ppm = 3 mg/m³ T

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr (fortsett)

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Sørg for god ventilasjon/ utlufting.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk godkjent maske (EN140) med gassfilter type B (grått - mot uorganiske gasser). Filtrene har begrenset brukstid (må skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Bruk butyl- eller nitrilgummihansker (EN 374). Gjennombruddstid: Ca. 3 timer. (butyl- eller nitrilgummihansker).

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN166) ved risiko for kontakt med øynene

Begrensning og overvåkning av miljøeksponering: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Hvitt fast stoff, sticks
Lukt:	Klor
pH (20°C):	9,4 (10 g/l)
Smeltepunkt/smeltepunktintervall (°C):	Ikke relevant
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighet:	Ikke relevant
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt
Eksplisjonsgrenser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptrykk (hPa, 20°C):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ tetthet (g/ml, 20°C):	>1
Vannløselighet:	Oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantennelighet (°C):	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke relevant
9.2. Andre opplysninger	Ingen relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgjengelige data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7. Hypoklorsyre er sterkt oksiderende.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå al oppvarming (der utvikles giftig klorgass ved oppvarming).

Unngå dannelse av støv (støv kan danne eksplosive blandinger med luft).

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Oksidasjonsmidler. Reduksjonsmidler. Alkoholier.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: Karbonoksider, fosgen og giftig klorgass.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ved å blande stick med væske, dannes hypoklorsyre

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalasjon	LC ₅₀ (rotte) = > 10,5 mg/l (Hypoklorsyre)	Ikke opplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = > 10.000 mg/kg (Hypoklorsyre)	Ikke opplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 8200 mg/kg (Hypoklorsyre)	Ikke opplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 850 mg/kg (Kalsiumhypokloritt)	Ikke opplyst	Leverandør
Etsning/irritasjon:	Hudirritasjon, kanin (Hypoklorsyre)	OECD 404	IUCLID
	Øyneetsning, menneske (Hypoklorsyre)	Ikke opplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgjengelige/anvendelige data.	-	-
CMR:	Ingen tilgjengelige/anvendelige data.	-	-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger (fortsatt)

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Virker sterkt irriterende på åndedretsveiens slimhinner.

Hud: Virker etsende med rødme og smerter og med mulig vævsdød som følge.

Øyne: Virker etsende med rødme og smerter og med mulig varig øyenskade/blindhet som følge.

Svelging: Farlig ved inntagelse. Symptomene er brennende smerter i munn og svelg, brekninger, mavesmerter og diaré.

Kroniske effekter: Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Kalsiumhypokloritt og hypoklorsyre er meget giftige for organismer som lever i vann.

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus gorbuscha, 96h) = 0,023-0,052 mg (Cl ₂ /l)	Ikke opplyst	IUCLID/INCHEM
Krepsdyr	EC ₅₀ (Ceriodaphnia sp, 24h) = 0,006 mg/l (Hypoklorsyre)	Ikke opplyst	IUCLID/INCHEM
Alger	EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 (Cl ₂ /l)	Ikke opplyst	IUCLID/INCHEM

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metoder for å fastslå biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelige/anvendelige data.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige/anvendelige data.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett. Kjemikalet er å betrakte som farlig avfall. Benytt den kommunale retur- og innsamlingsordningen.

EAK-Kode: 07 06 09 (rester)

15 02 02 (absorbenter, filtreringsmaterialer, tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nr.: 3487

14.2. FN-forsendelsesnavn: KALSIMUMHYPOKLORITT

14.3. Transportfareklasse(r): 5.1+8

14.4. Emballasjegruppe: II

14.5. Miljøfarer: MP

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket: Ingen.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Omfattet av: Forskrift om biocider (biocidforskriften; forskrift/2014-04-10-548).

Produkttype 02: Desinfeksjonsmidler til privat bruk og bruk i det offentlige helsevesen og andre biocidprodukter.

Aktiv stoff: Kalsiumhypokloritt (1000,00 g/kg)

I flg. Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkforskriften; forskrift/2005-06-17-672): Oksiderende væsker og faste stoffer; Mengdegrense (tonn) for anvendelse: Kolonne 2: 50 tonn Kolonne 3: 200 tonn

PR-nummer: Under anmeldelse.

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet må det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Faresetninger angitt under avsnitt 3:

H272: Kan forsterke brann; oksiderende.

H302: Farlig ved svelging.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400: Meget giftig for liv i vann.

EUH031: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206: Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

Forkortelser:

CMR = Carcinogenisitet, mutagenisitet og reproduksjonstoksisitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kjemikaliesikkerhetsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Utledd nulleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkonsentrasjon 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig konsentrasjon 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nulleffekt konsentrasjon)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

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

EPA: US Environmental Protection Agency

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's nettside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kjemikaliedatabase med informasjon om kjemiske stoffer)

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA: US Environmental Protection Agency

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter av kjemiske stoffer)

INCHEM = Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

Råd om særlig opplæring:

Produktet skal kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

Andre opplysninger:

Utarbeidet på bakgrunn av de opplysninger som var til rådighet for Alttox a/s april 2016.

Endring i avsnitt:

Ikke relevant.

Utarbeidet av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark Tel. +45 38 34 77 98 / AP - Kvalitetskontroll: PW