

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning:

Klor SuperSticks

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Långsamt lösliga chlorsticks. Desinfektionsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

ActivPool ApS

Ledreborg Allé 128K

Tel.: +45 7022 6856

DK-4000 Roskilde

www.activpool.com

Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail): info@activpool.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Frätande, oxiderande och miljöfarliga sticks, som är farliga vid förtäring

CLP (1272/2008):

Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 EUH031 EUH 206

2.2 Märkningsuppgifter:

Innehåller: Kalciumhypoklorit (1000 g/kg)



FARA

H272:	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302:	Skadligt vid förtäring.
H314:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
P101:	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102:	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280:	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+ P353+P310:	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P305+P351+P338:	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501:	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.
EUH 206:	Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).
EUH 031:	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

2.3 Andra faror: Inga kände.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar: Genom att blanda sticks med vätska, bildas hypoklorsyra.

% w/w	Namn	CAS	EG-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering
100	Kalciumhypoklorit	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

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

- Inandning:** För ut personen i friska luften. Håll personen i vila under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.
- Hudkontakt:** Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten. Basiska brännskador kan kräva att skölja upp till 24 timmar. Sök läkare. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
- Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning under minst 15 min. Ev. kontaktlinser tas ut och ögat öppnas väl. Sök under alla omständigheter läkare. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
- Förtäring:** Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. **Framkalla ej kräkning.** Om kräkning inträffar, håll huvudet lågt för att undvika maginnehåll i lungorna. Tillkalla genast ambulans.
- Brännskador:** Skölj med vatten tills smärtorna upphört. Avlägsna under sköljandet kläder som inte fastnat i det brända området. Om läkarbehandling är nödvändig fortsätt skölja tills en läkare har övertagit behandlingen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Frätning av slemhinnor, hud och ögon med rodnad, smärta, vävnadsskada och möjlig synförlust. Förtäring kan ge brännande smärta i mun och svalg samt illamående, kräkningar, diarré och buksmärter.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel:

Vattendimma (aldrig vattenstråle - sprider elden).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Oxiderande. Kan intensifiera brand.

Vid eldsvåda bildas mycket giftiga rökgaser: koloxider, fosgen och giftig klorgas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyles genom vattenbesprutning. Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Begränsa dammutveckling. Avlägsna lättantändliga källor. Var noggrann med utluftningen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill, rester osv samlas upp, förvaras och avlägsnas i väl tillsluten behållare - Skild från brännbara material. Tvätta efteråt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Hanteras i väl ventilerade områden. Tvätta noga med tvål och vatten efter användning. Möjligheter till ögonsköljning bör finnas tillgänglig.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Väl försluten behållare, torr, sval och väl ventilerad lokal, åtskild från brännbara ämnen eller syror.

Förvaras otillgängligt för obehöriga, åtskild från livsmedel, foderämnen, läkemedel o.d.

7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrer:

Enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS)2015:07:

Klor KGV (Korttidsgränsvärde): 0,5 ppm = 1,5 mg/m³

DNEL/PNEC: Inga CSR.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (fortsatt)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Hanteras i väl ventilerade områden. Var noggrann med utluftningen.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask (EN140) med gasfilter klass B (grått - mot oorganiska gaser). Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar.

Hand- och hudskydd: Använd handskar av butyl- eller nitrilgummi (EN 374). Genombrottsid: Ca 3 timmar (butyl- eller nitrilgummihandskar).

Ögonskydd: Tätt åtsittande skyddsglasögon (EN166) vid risk för kontakt med ögonen.

Begränsning av miljöexponeringen: Inga speciella.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Vitt fast material, sticks
Lukt:	Klor
pH-värde (20°C):	9,4 (10 g/l)
Smältpunkt/frys punkt (°C):	Inte relevant
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	Inte relevant
Flampunkt (°C):	Inte relevant
Avdunstningshastighet:	Inte relevant
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte bestämt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):	Inte bestämt
Ångtryck (hPa, 20°C):	Inte relevant
Ångdensitet (luft=1):	Inte relevant
Relativ densitet (g/ml, 20°C):	>1
Löslighet:	Löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	Inte bestämt
Självantändningstemperatur (°C):	Inte bestämt
Viskositet:	Inte relevant
9.2 Annan information:	Inga relevanta

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderad lagringsförhållanden – se avsnitt 7. Hypoklorsyra är starkt oxiderande.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik all uppvärmning (bildar giftig klorgas vid upphettning. Undvik att generera damm (damm kan bilda explosiva blandningar med luft).

10.5 Oförenliga material:

Oxidationsmedel, reduktionsmedel, syra. Alkoholer.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid uppvärmning till mycket hög temperatur (klyvning) avges mycket giftiga gaser: koloxider, fosgen och giftig klorgas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Genom att blanda tabletten med vätska, bildas hypoklorsyra.

Faroklasser	Data	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rätta) = > 10,5 mg/l (Hypoklorsyra)	Inte upplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = > 10.000 mg/kg (Hypoklorsyra)	Inte upplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rätta) = 8200 mg/kg (Hypoklorsyra)	Inte upplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 850 mg/kg (Kalciumhypoklorit)	Inte upplyst	Leverantör
Frätande/irriterande:	Hudirriterande, kanin (Hypoklorsyra)	OECD 404	IUCLID
	Ögonfrätande, människa (Hypoklorsyra)	Inte upplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Inga tillgängliga/användbare data.	-	-
CMR:	Inga tillgängliga/användbare data.	-	-

AVSNITT 11: Toxikologisk information (fortsatt)

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Verkar starkt irriterande för luftvägarnas slemhinnor.
 Hud: Virkar frätande med rodnad och smärtor och med möjligen vävnadsdöd.
 Ögon: Virkar frätande med rodnad och smärtor och med eventuell kronisk ögonskada / blindhet.
 Förtäring: Farligt vid förtäring. Symtom är brännande smärta i mun och svalg, kväljningar, buksmärter och diarré.
 Kroniska effekter: Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Kalciumhypoklorit och hypoklorsyra är mycket giftiga för vattenlevande organismer.

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus gorbuscha, 96h) = 0,023-0,052 mg (Cl ₂ /l)	Inte upplyst	IUCLID/INCHEM
Skaldjur	EC ₅₀ (Ceriodaphnia sp, 24ht) = 0,006 mg/l (Hypoklorsyra)	Inte upplyst	UCLID/INCHEM
Alger	EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 (Cl ₂ /l)	Inte upplyst	UCLID/INCHEM

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Metoder för mätning av biologisk nedbrytbarhet gäller inte för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Inga tillgängliga/användbara data.

12.4 Rörligheten i jord:

Inga tillgängliga/användbara data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter:

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfall får inte bortskaffas ved utsläpp till avlopp. Kemikalierna ska betraktas som farligt avfall. Använd kommunal återvinningsstation.

EWC-kod:

07 06 09 (rester) 15 02 02 (förorenad förpackning)

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nr.: 3487

14.2. Officiell transportbenämning (UN proper shipping name): KALCIUMHYPOKLORIT

14.3. Faroklass för transport: 5.1+8

14.4. Förpackningsgrupp: II

14.5. Miljöfaror: MP

14.6. 6Särskilda försiktighetsåtgärder: Ingen.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Omfattat av: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter

Produkttyp: 02 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur.

Aktiva ämnen: Kalciumhypoklorit (1000 g/kg)

Enligt EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2012/18/EU av den 4 juli 2012 om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår och om ändring och senare upphävande av rådets direktiv 96/82/EG (Seveso):

Oxiderande vätskor och fasta ämnen; Tröskelvärden (i ton) för tillämpning: Kolumn 2: 50 ton, Kolumn 3: 200 ton

P-nummer: Under anmälan.

Arbetsgivaren skall bedöma den exponering som arbetstagare utsätts för och, om resultatet av bedömningen visar på inverkan av graviditet eller amning, säkerställa att denna risk undanröjs (Rådets direktiv 92/85/EEG).

Minderåriga får inte arbeta med produkten om exposition för farligt ämne medför att andningsskydd behöver användas (AFS 1996:1).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Inga CSR.

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över riskfraser angivit i avsnitt 2 och 3:

H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302: Skadligt vid förtäring.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

EUH031: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

EUH206: Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

Förkortningar:

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Färskvatten)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier från ECHA's webbplats.

Litteratur:

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

ECHA = REACH Registreringsdossier från ECHA's webbplats.

INCHEM = Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är nogt instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Andre upplysningar:

Sammanställt av information som fanns tillgänglig för Alttox a/s. april 2016.

Förändringar sedan föregående version:

Icke relevant

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