

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Klor SuperSticks

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Langsomt opløselige chlorsticks. Desinfektionsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

ActivPool ApS

Ledreborg Allé 128K

Tlf.: +45 7022 6856

DK-4000 Roskilde

www.activpool.com

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

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ætsende, brandnærende og miljøfarlige sticks, der er farlige ved indtagelse.

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. Mærkningselementer:

Indeholder: Calciumhypochlorit (1000 g/kg)



FARE

H272:	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302:	Farlig ved indtagelse.
H314:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400:	Meget giftig for vandlevende organismer.
P101:	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102:	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+ P353+P310:	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af: Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501:	P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.
EUH 206:	Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.
EUH 031:	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger: Ved blanding af sticks med væske, dannes hypochlorsyre.

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index nr.:	REACH-reg.nr	Stofklassificering
100	Calcium-hypochlorit	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

Ordlyd af faresætning(er) - se punkt 16.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud:** Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden med rigeligt vand. Baseætsninger kan kræve skylning i op til 24 timer. Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance
- Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Ætsning af slimhinder, hud og øjne med rødme, smerter, vævsbeskadigelse og evt. tab af synet. Indtagelse kan medføre brændende smerter i mund og svælg samt kvalme, opkast, diarré og mavesmerter

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Brandnærende. Forstærker brand.

Ved brand dannes meget giftige gasser: Carbonoxider, phosgen og giftig chlogas.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling. Fjern antændelseskilder. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald – adskilt fra brandbare materialer. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket originalbeholder, tørt, køligt og velventileret lokale, adskilt fra brandbare materialer og syrer. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer): 0,5 ppm = 1,5 mg/m³ (Chlor) E S

E = Stoffet har en EF-grænseværdi

S = Grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation/udluftning.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med gasfilter type B (gråt - mod uorganiske gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af fx butyl- eller nitrilgummi (EN 374). Gennembrudstid: Ca. 3 timer (butyl- og nitrilgummi-handske).

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Hvidt fast stof, sticks

Lugt: Chlor

pH (20°C): 9,4 (10 g/l)

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke relevant

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke relevant

Flammepunkt (°C): Ikke relevant

Fordampningshastighed: Ikke relevant

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke bestemt

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%): Ikke bestemt

Damptryk (hPa, 20°C): Ikke relevant

Dampmassefylde (luft=1): Ikke relevant

Relativ massefylde (g/ml, 20°C): >1

Opløselighed: Opløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K_{ow}: Ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur (°C): Ikke bestemt

Viskositet: Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger: Ingen relevante

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7. Hypochlorsyre virker stærkt oxiderende.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå al opvarmning (der dannes giftig chlogas ved opvarmning). Undgå støvdannelse (støv kan danne eksplosive blandinger med luft).

10.5. Materialer, der skal undgås:

Syrer. Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Alkoholer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider, phosgen og giftig chlogas.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Ved blanding af sticks med væske, dannes hypochlorsyre.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = >10,5 mg/l (Hypochlorsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = >10000 mg/kg (Hypochlorsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 8200 mg/kg (Hypochlorsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 850 mg/kg (Calciumhypochlorit)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Hypochlorsyre)	OECD 404	IUCLID
	Øjenætsning, menneske (Hypochlorsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige/anvendelige data.	-	-
CMR:	Ingen tilgængelige/anvendelige data.	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Virker stærkt irriterende på luftvejenes slimhinder.

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

Øjne: Virker ætsende med rødme og smerter og med mulig varig øjenskade/blindhed som følge.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Symptomerne er brændende smerter i mund og svælg, opkastningsfornemmelser, mavesmerter og diarré.

Kroniske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Calciumhypochlorit og hypochlorsyre er meget giftige for vandlevende organismer.

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelige/anvendelige data

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Affald bør ikke bortskaffes ved udledning til kloak. Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

B 07 06 09 (rester)

B/Z 15 02 02 (absorptionsmiddel forurennet med produktet)

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 3487

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): CALCIUMHYPOCHLORIT

14.3. Transportfareklasse(r): 5.1+8

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: MP

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

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

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Omfattet af: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Produkt type: 02 - Desinfektionsmidler til privat brug og brug i det offentlige sundhedsvæsen og andre biocidholdige produkter.

Aktivstof: Calciumhypochlorit (1000,00 g/kg).

I flg. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/18/EU af 4. juli 2012 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer og om ændring og efterfølgende ophævelse af Rådets direktiv 96/82/EF (Seveso): oxiderende væsker og faste stoffer; Tærskelmængde (tons) for anvendelse: Kolonne 2: 50 tons Kolonne 3: 200 tons

PR-nummer: Under anmeldelse.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. om arbejdets udførelse).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Faresætninger angivet under 2 og 3:

H272: Kan forstærke brand, brandnærende.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

EUH206: Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

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

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

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

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

EPA: US Environmental Protection Agency

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

EPA = US Environmental Protection Agency

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

INCHEM = Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger:

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Altox a/s april 2016.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – Kvalitetskontrol PW