

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Klorrengøring

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

Desinficerende rengøringsmiddel.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Kemilux

Mykinesgøta 1 - P.O.Box 1231

FO-110 Tórshavn - Faroe Islands

Tel: +298 662000 - Fax +298 350831

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): altox@altox.dk

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Ætsende og akut miljøfarlig blanding. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder: Natriumhypochlorit



FARE

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P260: Indånd ikke damp.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353+P310: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

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:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
0,5-2	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	-	Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318
15-30	Natriumhypochlorit-opløsning 15 % aktivt chlor*	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) EUH031

\* Blandingens indhold af aktivt chlor er under 5 %. Stoffet kan afgive flygtigt chlor.

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.  
**Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.
- 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.

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

Ætsning af hud, øjne og slimhinder med brændende fornemmelse, rødme og svie eller smerter. Ved dannelse af chlordampe er der risiko for vand i lungerne (lungeødem), med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter påvirkningen.

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

Ved bevidstløshed eller ubehag: Tilkalds straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Kan ikke brænde.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider, chlogasser og ætsende hydrogenchlorid gas.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. 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:

Opsuges med granulat, sand eller lign. Opsamles i egnede beholdere med tætsluttende låg. Efterskyl 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 dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Arbejde skal foregå adskilt fra syrer (syre vil bevirke frigørelse af giftige og flygtige chlordampe). Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder og adskilt fra syrer. Benyt ikke metalbeholdere som opbevaringsemballage. 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. 655 af 31/05/2018):

Chlor 0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup> ESNatriumhydroxid 2 mg/m<sup>3</sup> L

E= Stoffet har en EF-grænseværdi.

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

L= Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

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 beskyttelseshandsker (EN374) af neopren eller nitril (&gt; 0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) eller ansigtsskærm.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se punkt 6 og 13.

---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Klar væske
Lugt:	Chlor
Lugtterskel:	Ikke relevant
pH (koncentrat):	13,1 (koncentrat); 12 (brugsopløsning)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde (g/ml):	1,09
Opløselighed:	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

Natriumhypochlorit virker stærkt oxiderende og dermed desinficerende.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå al opvarmning (der dannes giftig chlogas ved opvarmning).

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Undgå al kontakt med syrer (natriumhypochlorit afgiver giftig og flygtig chlor ved syrekontakt). Natriumhypochlorit kan desuden reagere med organiske stoffer, reducerende forbindelser og massive metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved kraftig opvarmning dannes giftige gasser af chlor og ætsende hydrogenchlorid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = >10,5 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 403	ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (Kanin) = >10000 mg/kg (Natriumhypochlorit)	OECD 402	ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1100 mg/kg (Natriumhypochlorit)	OECD 401	ECHA
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Natriumhypochlorit)	OECD 404	ECHA
	Øjenætsning, menneske (Natriumhypochlorit)	OECD 405	ECHA
	Ætsning, øjne, kanin (Natriumhydroxid)	OECD 405	ECHA
	Alvorlig hudirritation (50 mg/24h) menneske (Natriumhydroxid)	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, menneske (Natriumhypochlorit)	Patch	IUCLID
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natriumhydroxid)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen mutagenicitet, rotte, oral, 900 mg/kg (Natriumhypochlorit)	DNA damage	IUCLID
	Ingen carcinogenicitet, gnave, oral, 275 mg chlor/l, 2Y	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen reproduktionstoksicitet, gnave (Natriumhypochlorit)	Livstid	IUCLID
	Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe virker ætsende på slimhinderne i luftvejene med hoste og åndenød. Ved dannelse af chlordampe kan der være risiko for vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Ætsninger med rødme og smerter. Chlordampe kan optages gennem huden.

Øjne: Ætsning med rødme, smerte og tåreflåd. Risiko for permanent øjenskade.

Indtagelse: Ætsning med brændende smerter i mund, hals, spiserør og mave-tarmkanal.

Kroniske virkninger: Langvarig eller gentagen påvirkning af fortyndede opløsninger kan medføre irritationseksem.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (Natriumhypochlorit)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0.2 mg/l	U.S. EPA, 1975	EPA Ecotox
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0.141 mg/l	OECD 202	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0.0365 mg/l	OECD 201	ECHA

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

De overfladeaktive stoffer i produktet overholder EU's forordning om opfyldelse af kriterierne for fuldstændig aerob bionedbrydning for vaske- og rengøringsmidler.

Natriumhypochlorit og natriumhydroxid er uorganiske stoffer, metoder til at fastslå biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen anvendelige/tilgængelige data.

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen anvendelige/tilgængelige 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:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 20 01 29

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

14.1. UN-nr.: 3266

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE, BASISK, UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
(Natriumhypochloritopløsning, Natriumhydroxid)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

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

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).

Anden mærkning, 648/2004/EF (vaske- og rengøringsmidler):

15-30% Blegemidler med klor

<5% Phosphater

PR-nr.: 1650911

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 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)

**Litteratur:**

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoksikologiske data)

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

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

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

**Yderligere oplysninger:**

Blandingens klassificering og mærkning i punkt 2 er baseret på brug af pH-reglen (pH >11,5) samt M-faktor 10 for Natriumhypochlorit.

**Ændringer siden forudgående version:**

Mindre ændringer i punkt 1-16.

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