

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006 (og 2020/878).

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

KlorCip

UFI: 7830-10RF-C00U-YKEG

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

Stærkt alkalisk rengøringsmiddel med klor til levnedsmiddel- og fiskeindustrien. Velegnet til CIP-anlæg. Følg brugsanvisningen på udstyret. Afskylles med rigeligt vand. Dosering: 1-5%. Virkningstid: 5-15 min.

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

Kemilux

Mykinesgøta 1 - P.O.Box 1231

FO-110 Tórshavn - Faroe Islands

Tlf: +298 662000 - Fax +298 350831

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [altox@altox.dk](mailto:altox@altox.dk)**1.4. Nødtelefon:**

+45 82 12 12 12

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

Ætsende og akut miljøfarlig blanding.

CLP (1272/2008): Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder: Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit

**FARE**

H290: Kan ætse metaller.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353+P310: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset 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.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	SCL, M-faktor, ATE	Note
5-<10	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Ingen modtaget	Met. Corr 1; H290 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	ATE oral: 270 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
2-<5	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457 892-27	Met. Corr 1; H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	-
2-<5	Dinatriummeta-silicat	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Ingen modtaget	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335		
2-<5	Natriumhypochlorit-opløsning 15 % aktivt chlor	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Ingen modtaget	Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 EUH031	M (Acute)=10 M (Chronic)=1 EUH031: C ≥ 5 %	1

1) Blandingens indhold af aktivt chlor er under 1 %. 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 vejtrækningen 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 30 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:

Ætning 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. Langvarig eller gentagen påvirkning af fortyndede opløsninger kan medføre irritationseksem.

### 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:

Ikke relevant.

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

Kan ikke brænde.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. 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 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:

Mindre mængder koncentrat tørres op med klud eller skylles bort med vand. Større mængder tørres op med klud og samles i plast-spand med tætsluttende låg. Efterskyl med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning 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 øjenskyllflaske.

### 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.

Holdbarhed ved de anbefalede opbevaringsbetingelser (se ovenfor): 3 år.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1619 af 19.12.2024):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Chlor	-	0,5 ppm = 1,5 mg/m <sup>3</sup>	E
Natriumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	L
Kaliumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-

E: Optaget på EU's grænseværdiliste.

L: Den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Natriumhydroxid	Langvarig-indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Langvarig-indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal

PNEC: Ingen

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for tilstrækkelig ventilation, f.eks. rumventilation eller åbne vinduer.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN 140) med kombinationsfilter type B/P2 (gråt/hvidt – mod uorganiske gasser/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) f.eks. af nitril eller neopren (tykkelse > 0,3 mm).

Neopren anbefales til meget koncentrerede opløsninger. Gennembrudstid (neopren): Ca. 3 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (EN ISO 16321-1).

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form:	Væske
Farve:	Gullig
Lugt:	Karakteristisk - chlor
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 93
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	>14
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	>1,05
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

### 9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Skin Corr. 1;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk- eller hudsensibilisering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) > 10,5 mg/l (Natriumhypochlorit) LC <sub>50</sub> (rotte) = >2.06 mg/l air/4H (Dinatriummetasilicat)	Ikke oplyst Read-across	IUCLID ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (Kanin) > 10000 mg/kg (Natriumhypochlorit) LD <sub>50</sub> (rotte) = >5000 mg/kg (Dinatriummetasilicat)	Ikke oplyst Read-across	IUCLID ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 8200 mg/kg (Natriumhypochlorit) LD <sub>50</sub> (rotte) = 270 mg/kg (Kaliumhydroxid) LD <sub>50</sub> (rotte) = 770 mg/kg (ætsning) (Dinatriummetasilicat)	Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst	IUCLID IUCLID RTECS
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Natriumhypochlorit) Øjenætsning, menneske (Natriumhypochlorit) Ætsning, øjne, kanin (Natrium- og Kaliumhydroxid) Alvorlig hudirritation (50 mg/24H) menneske (Na- og K-hydroxid) Hudætsning, kanin (Dinatriummetasilicat)	OECD 404 Ikke oplyst Ikke oplyst Draize OECD 404	IUCLID IUCLID IUCLID RTECS ECHA
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, menneske (Natriumhypochlorit) Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natrium- og Kaliumhydroxid) Ingen sensibilisering, mus (Dinatriummetasilicat)	Patch Intracutaneous OECD 429	IUCLID IUCLID ECHA
CMR:	Ingen mutagenicitet, rotte, oral, 900 mg/kg (Natriumhypochlorit) Ingen carcinogenicitet, gnavere, oral, 275 mg chlor/l, 2Y Ingen reproduktionstoksicitet, gnavere (Natriumhypochlorit) Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet/mutagenicitet (Hydroxid) Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natrium- og Kaliumhydroxid) Ingen mut. eller reproduktionstoksiske effekter (Dinatriummetasilicat)	DNA damage Ikke oplyst Livstid Ikke oplyst Read-across	IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

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. Der kan opstå skader på hornhinden.

Indtagelse: Ætsning med brændende smerter i mund, hals, spiserør og mavetarmkanal.

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

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet:** Natriumhypochlorit er meget giftig for vandlevende organismer,

Akvatisk	Data (For Natriumhypochlorit)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus gorboscha, 96h) = 0,023-0,052 mg Cl <sub>2</sub> /l	Flow through (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp., 24h) = 0,006 mg hypochlorit/l	Ikke oplyst	IUCLID
Alger	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 Cl <sub>2</sub> /l	Ikke oplyst	IUCLID

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

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

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Kaliumhydroxid & Natriumhydroxid: Log K<sub>ow</sub> (beregnet) < 0 - ingen signifikant bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Kaliumhydroxid & Natriumhydroxid vil ved tilstedeværelse af vand opdeles i kalium/natrium- og hydroxidioner.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

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

## PUNKT 13: 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-nummer eller ID-nummer:** 3266

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

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballagegruppe:** II (ADR/RID)

**14.5. Miljøfarer:** Ja.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** 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):

< 5% Phosphater, Blegemidler med klor

PR-nr.: 4615118

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H290: Kan ætse metaller.

H301: Giftig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)**

---

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

ATE = Acute Toxicity Estimates

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)

SCL = Specific Concentration limits

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

**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 samt M-faktor 10 for Natriumhypochlorit.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første version

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