

SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

VirkisCIP

UFI: J630-J022-200C-97UE

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

Stærkt alkalisk rengøringsmiddel special egnet til fødevarer- og fiskeindustrien. Ikke skummende, egnet til CIP systemer. Følg brugsanvisningen på udstyret. Dosering: 1-5%. Virkningstid: 5-15 min. Afskylles med rigeligt vand..

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

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

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:

Indeholder: Kaliumhydroxid

**FARE**

H290: Kan ætse metaller.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

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.

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 | 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 | 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 | Ingen | - |
| <2,5 | N,N-dimethyldecyl amin, N-oxid | 2605-79-0 | 220-020-5 | Ingen | Ingen modtaget | Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411 | ATE oral: 500 mg/kg M (Acute)=1 | - |

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 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:

Ætsning af hud, øjne og slimhinder med brændende fornemmelse, rødme og svie eller smerter. Ved indånding af dampe/partikler 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/partikler. 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 dampe og kraftig reaktion). 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. |
|-----------------|----------------------|---------------------|------|
| Natriumhydroxid | - | 2 mg/m ³ | L |
| Kaliumhydroxid | - | 2 mg/m ³ | - |

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

| DNEL: | <u>Eksponering</u> | <u>Værdi</u> | <u>Population</u> | <u>Effekter</u> |
|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | Langvarig-indånding | 1 mg/m ³ | Arbejder | Lokal |
| | Langvarig-indånding | 1 mg/m ³ | 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: | Farveløs |
| Lugt: | Karakteristisk |
| 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 ² /s ved 40°C): | Ikke bestemt |
| Opløselighed (mg/l): | Blandbar med vand |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} : | Ikke relevant – blanding (se punkt 12) |
| Damptryk (hPa, 20°C): | Ikke bestemt |
| Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C): | 1,14 |
| 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.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå frost og kraftig opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer voldsomt med stærke syrer under varmeudvikling. Kan ætse metaller. Reagerer med visse metaller og legeringer (f.eks. aluminium, tin, og zink) under dannelse af eksplosiv gas (hydrogen). Ved kontakt med ammoniumsalte frigives giftige ammoniakdampe. Hydroxiderne reagerer med de fleste organiske stoffer (olier, fedt, harpiks, opløsningsmidler, træ, papir og tekstiler).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved kraftig opvarmning dannes giftige gasser.

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 ₅₀ (rotte) = >2.06 mg/l air/4H (Dinatriummetasilicat) | Read-across | ECHA |
| Dermal | LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (CAS: 2605-79-0) | OECD 402 | IUCLID |
| Oral | LD ₅₀ (rotte) = >5000 mg/kg (Dinatriummetasilicat) | Read-across | ECHA |
| | LD ₅₀ (rotte) = 300 - 2000 mg/kg (CAS: 2605-79-0) | Ikke oplyst | Leverandør |
| | LD ₅₀ (rotte) = 270 mg/kg (Kaliumhydroxid) | Ikke oplyst | IUCLID |
| | LD ₅₀ (rotte) = 770 mg/kg (ætsning) (Dinatriummetasilicat) | Ikke oplyst | RTECS |
| Ætsning/irritation: | Øjenskade (CAS: 2605-79-0) Ætsning, øjne, kanin (Natrium- og Kaliumhydroxid) Alvorlig hudirritation (50 mg/24H) menneske (Na- og K-hydroxid) Hudætsning, kanin (Dinatriummetasilicat) | OECD 405 Ikke oplyst Draize OECD 404 | ECHA IUCLID RTECS ECHA |
| Sensibilisering: | Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natrium- og Kaliumhydroxid) Ingen sensibilisering, mus (Dinatriummetasilicat) | Intracutaneous OECD 429 | IUCLID ECHA |
| CMR: | Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet/mutagenicitet (Hydroxid) Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natrium- og Kaliumhydroxid) Ingen mut. eller reproduktionstoksiske effekter (Dinatriummetasilicat) | Ikke oplyst Ikke oplyst Read-across | IUCLID IUCLID ECHA |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe virker ætsende på slimhinderne i luftvejene med hoste og åndenød. Ved indånding af dampe/partikler 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.

Øjne: Ætsning med rødme, smerte og tåreflåd. Der kan opstå skader på hornhinden.

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

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: CAS 2605-79-0 (N,N-dimethyldecylamin, N-oxid) er meget giftig for vandlevende organismer.

| Akvatisk | Data | Test (Medie) | Datakilde |
|----------|---|--------------|------------|
| Fisk | LC ₅₀ (Leuciscus idus - 96 t) = 29,9 mg/l (CAS: 2605-79-0) | OECD 203 | Leverandør |
| Krebsdyr | EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2,23 mg/l (CAS: 2605-79-0) | OECD 202 | Leverandør |
| Alger | ErC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72h) = 0,13 mg/l (CAS: 2605-79-0) | OECD 201 | Leverandør |

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

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

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

Alle overfladeaktive stoffer i blandingen: Let biologisk nedbrydelige (>60% BOD, 28d (OECD 301A-E, ECOTOC)).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kaliumhydroxid & Natriumhydroxid: Log K_{ow} (beregnet) < 0 - ingen signifikant bioakkumulering.

Alle overfladeaktive stoffer i blandingen: 1 < Log K_{ow} < 3 – mulighed for moderat 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.
(Kaliumhydroxid)

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, Kationiske overfladeaktive stoffer

PR-nr.: 4615134

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H290: Kan ætse metaller.
H301: Giftig ved indtagelse.
H302: Farlig 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.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet
ATE = Acute Toxicity Estimates
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 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
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.

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