

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Gróðureins u. klor / Sten &amp; Træ rens

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

Rens uden klor er velegnet til at fjerne belægninger på alle overflader. Dosering: Fortyndes 1:10 med vand.

Påføres med forstøver eller børste i tørt vejr. Skal ikke afskylles. Om nødvendigt gentag behandlingen.

**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 blanding med langtidseffekter.

EU (67/548 eller 1999/45): C;R34

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318

**2.2. Mærkningselementer:**CLP

Indeholder: Didecyldimethylammoniumchlorid



Fare

- H302: Farlig ved indtagelse.  
 H314: Forårsager svære forbrændinger 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 eller en 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 eller en 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 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	Note
5-10	Didecyldimethylammoniumchlorid	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	-	EU: Xn;R22 C;R34 CLP: Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318	-
1-5	Isopropylalkohol (=Propan-2-ol)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	EU: F;R11 Xi;R36 R67 CLP: Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

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 luftveje, halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne (lungeødem), der kan medføre åndenød, som kan opstå flere timer efter påvirkningen. Ætsning af hud og øjne med rødme, sår, smerter, synsforstyrrelser og hævelse. Ætsning af slimhinder i mund, hals og mavetarmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær, kramper, rastløshed, spyttflåd og i sværere tilfælde koma.

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

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

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Alle traditionelle, såsom vand, pulver, skum eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider samt ætsende hydrogenchlorid.

### 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:

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 AL KONTAKT under fortyndingsarbejdet! Skift straks forurenede tøj. Undgå indånding af dampe. 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:

I veltillukket originalbeholder.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdi: 200 ppm = 490 mg/m<sup>3</sup> (Isopropylalkohol)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for tilstrækkelig ventilation: Rumventilation eller åbne vinduer.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller aerosoldannelse: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter A/P2 (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) af nitril (> 0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstider, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm ved risiko for sprøjt.

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, svagt gul væske
Lugt:	Alkohol
Lugttærskel (mg/m <sup>3</sup> ):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	7
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ingen tilgængelige data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ingen tilgængelige data
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt (°C):	> 60
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen tilgængelige data
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ingen tilgængelige data
Damptryk (hPa, 20°C):	Ingen tilgængelige data
Dampmassefylde (luft=1):	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde (g/ml, 20°C):	0,97
Opløselighed:	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data
Viskositet (mPa*s, 45°C):	Ingen tilgængelige data
Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

### 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 kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Blandingen indeholder en chlorforbindelse, som kan erodere rustfrit stål og lign.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til spaltning (150°C) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider samt ætsende hydrogenchlorid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data (for Didecyldimethylammoniumchlorid)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 84 mg/kg	No info.	RTECS
Ætsning/irritation:	Alvorlig irritation/ætsning på hud, kanin	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data	-	-
CMR:	Ingen tilgængelige data for CMR effekter	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding:	Virker ætsende på luftvejene med halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.
Hud:	Ætsende med rødme, sår og smerter. Didecyldimethylammoniumchlorid kan optages gennem huden og ved omfattende kontakt medføre symptomer som beskrevet under "Indtagelse".
Øjne:	Virker ætsende med rødme, smerter, synsforstyrrelser og hævelse.
Indtagelse:	Virker ætsende på slimhinder i mund, hals og mavetarmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær, kramper, rastløshed, spyttflåd og i sværere tilfælde koma.
Kroniske virkninger:	Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre irritation. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunderhjerneskader).

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data (for Didecyldimethylammoniumchlorid)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Regnbueørred - 96 t) = 2 mg/l	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna - 48 t) = 0,094 mg/l	84/449/EØF (FW)	EPA Ecotox
Alger	Ingen tilgængelige data	-	-

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Didecyldimethylammoniumchlorid er hurtigt nedbrydeligt (>60%, BOD, 28 d. OECD 301D).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Didecyldimethylammoniumchlorid: Log K<sub>ow</sub> > 3 – mulighed for signifikant bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Didecyldimethylammoniumchlorid: Log K<sub>oc</sub> ≤ 1 – høj mobilitet i jordmiljøet kan forventes.

**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:**

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 forurennet med produktet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1. UN-nr.: 1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, VÆSKE  
 N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchlorid)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: III (ADR/RID)

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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):

5-15 % Kationiske overfladeaktive stoffer

PR-nr.: Under anmeldelse

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

- R 11: Meget brandfarlig.
- R 22: Farlig ved indtagelse.
- R 34: Ætsningsfare.
- R 36: Irriterer øjnene.
- R 67: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- H225: Meget brandfarlig væske og damp.
- H301: Giftig ved indtagelse.
- H302: Farlig ved indtagelse.
- H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Forkortelser:**

At. = Arbejstilsynet

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)

SPT = Brancheforeningen for sæbe, parfume og teknisk/kemiske artikler (database)

**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.

**Ændringer siden forudgående version:**

1-16 (CLP opdatering)

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