

KEMILUX**SIKKERHEDSDATABLAD**

Mykinesgøta 1 - P.O.Box 1231

FO-110 Tórshavn - Faroe Islands

Tel. +298 350830 - Fax +298 350831

1. Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden

Identifikation af stoffet eller produktet:

PR-nr.: 1650903

Gróðureins (Algerens)**Anvendelse:**

Desinficerende rensmiddel mod alger.

Identifikation af leverandør:

Se ovenfor

Nødtelefon:

+298 350 830

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail):

Peter Waksman, ALTox a/s (pw@altox.dk)

2. Fareidentifikation

Lokalirriterende basisk væske. Udvikler giftig gas ved kontakt med syrer.

Klassificering:

R31 Xi;R36/38

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
0,5-2%	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	C;R35	-
50-75%	Natriumhypochloritopløsning, 15 % aktivt chlor	7681-52-9	231-668-3	R31 C;R34 N;R50	1
<1%	Alkyldimethyl-amin-N-oxid	85408-49-7	287-011-6	Xi;R38-41 N;R50 (M=1)	-

1) Produktets indhold af aktivt chlor er under 10 %.

Ordlyd af R-sætning(er) - se punkt 16.

> 30% Blegemidler med klor

< 5% Nonioniske overfladeaktive stoffer, Phosphater

4. 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:**

Fjern forurenede tøj. Skyl huden grundigt med vand.

Øjne:

Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skyllingen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse:

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Information:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5. Brandbekæmpelse**Forholdsregler ved brand:**

Kan ikke brænde.

Slukningsmidler:

Ikke relevant.

Særlige farer ved eksponering:

Ikke relevant.

Særlige personlige værnemidler:

Ikke relevant.

Udgave 5

Udstedelsesdato: 15. marts 2004

Revisionsdato: 8. februar 2008

Side 1 af 4

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlig beskyttelse:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

Miljøbeskyttelse:

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

Metoder til oprydning:

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

7. Håndtering og opbevaring

Opbevaring:

Ved 18-25°C i tæt lukket originalbeholder af plast, beskyttet mod lys og adskilt fra syrer. Benyt ikke metalbeholdere som opbevaringsemballage. Opbevares utilgængeligt for børn.

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

Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Arbejd i et velventileret lokale. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Må ikke opsuges ved mundpipettering. Arbejdet skal foregå adskilt fra syrer (syre vil bevirke frigørelse af giftig og flygtig chlor).

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

Grænseværdi:

0,5 ppm = 1,5 mg/m³ (Chlor)

2 mg/m³ L (Natriumhydroxid) L = Loftværdi, der ikke må overskrides

Personlige værnemidler:**Indånding:**

Ingen ved normal brug. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter type BE (gråt/gult - mod uorganiske / sure gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud:

Ved fortyndings- og manuelt rengøringsarbejde bruges handsker af nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af Gróðureins, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

Øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for sprøjt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

-

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:	Gullig vandig opløsning
Lugt:	Af chlor
pH (koncentrat):	13,0
Kogepunkt (°C):	~ 100
Relativ vægtfylde (g/ml) v/20°C:	1,15
Vandopløselighed:	Blandbar

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:

Ikke brandbart. Natriumhypochlorit virker stærkt oxiderende og dermed desinficerende.

Forhold, der skal undgås:

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

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.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ikke relevant.

11. Toksikologiske oplysninger

Optagelsesvej:

Hud, lunger og mavetarmkanal.

Natriumhypochlorit i sig selv frembyder kun ringe risiko, men ved blanding med mange forbindelser f.eks. syrer, metaller, oxiderende stoffer o.a. udvikles chlor.

Korttidsvirkninger:**Indånding:**

Indånding af chlordampe kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene, samt hoste og smerter bag brystbenet. I alvorlige tilfælde kan der opstå lungeødem (vand i lungerne), som evt. først erkendes flere timer efter indånding.

Hud:

Kontakt med huden kan give irritation med rødme og evt. smerter. Chlor kan optages gennem huden og give symptomer som ved indtagelse.

Øjne:

Virker irriterende med rødme, smerter og tågesyn. Der kan opstå skader på hornhinden.

Indtagelse:

Kan medføre tør hals, evt. blodigt opkast, diarré, mavesmerter eller kramper, hæmolyse, hæmoglobinuri og chok.

Langtidsvirkninger:

Kan ved ofte og længerevarende brug fremkalde overfølsomhed og eksem.

12. Miljøoplysninger

Økotoksicitet:

Natriumhypochlorit er meget giftigt for organismer, der lever i vand. Effektiværdier under 1 mg/l.

Alkyldimethyl-amin-N-oxid er meget giftigt for alger. EC_{50} (72h-alge) = 0,1 - 1 mg/l.

Mobilitet:

Natriumhypochlorit er opløseligt i vand og kan spredes i vandmiljøet. Ved spild på jord kan det overfladeaktive stof bindes stærkt til jordpartikler.

Persistens og nedbrydelighed:

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

Alkyldimethyl-amin-N-oxid er let biologisk nedbrydelige (>60% BOD, 28d (OECD 301D)).

Bioakkumuleringspotentiale:

Alkyldimethyl-amin-N-oxid: $\log K_{ow} > 3$ - Mulighed for kraftig bioakkumulering.

Andre negative virkninger:

Væsken er stærkt basisk og kan forrykke økosystemernes pH-balance.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Affald:

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

Kemicalieaffaldsgruppe:

H

H

Affaldsfraktion:

05.99 (Mindre mængder)

05.99

EAK-kode:

20 01 29

15 02 02 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

14. Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG).

15. Oplysninger om regulering

Symbol:

EF-nr.: -

PR-nr.: 1650903



Lokalirriterende

Indeholder:

> 30% Blegemidler med klor

< 5% Nonioniske overfladeaktive stoffer, Phosphater

R og S-sætninger

R 31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R 36/38: Irriterer øjnene og huden.

S 2: Opbevares utilgængeligt for børn.

S 23: Undgå indånding af aerosoltåger.

S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 46: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S 50: Må ikke blandes med vand.

S 51: Må kun bruges på steder med god ventilation.

Anvendelsesbegrænsning:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdsministeriets bek. om unges arbejde)

16. Andre oplysninger

R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R 34: Ætsningsfare.

R 35: Alvorlig ætsningsfare.

R 36/38: Irriterer øjnene og huden.

R 38: Irriterer huden.

R 41: Risiko for alvorlig øjenskade.

R 50: Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Krav om særlig uddannelse:

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

Yderligere oplysninger:

* Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006.

Udgave:

(Revisions)dato:

Ændring i punkt:

5

8. februar 2008

*

Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW - Kvalitetskontrol: EL