

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Sitrón oppvask (Citron opvaskemiddel)

UFI: 1J10-W0XH-700X-QRS6

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

Opvaskemiddel

**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:**

Irriterende væske, der kan give alvorlig øjenskade.

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315

**2.2. Mærkningselementer:**Indeholder: Natriumlaurylether sulfat, Natrium C<sub>12-14</sub> alkyl sulfat og Cocamidopropyl Betain

FARE

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

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 REACH bilag XIII.

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
<7	Natrium laurylether sulfat	68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	-	-
<5	Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat	85586-07-8	287-809-4	-	01-2119489463-28	Acute Tox 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	ATE oral >2000 mg/kg	-
<2	C <sub>12-14</sub> fedtalkohol-ethoxylat	68439-50-9	Polymer	-	-	Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	-	-
<2	Cocamidopropyl-Betain	97862-59-4	931-296-8	-	01-2119488533-30	Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	-	-

---

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer (fortsat)**

---

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge

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.** Ved ubehag: Søg læge.

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

Ætsning af øjne med rødme og svie eller smerter. Irritation af hud. Kan virke affedtende.

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

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 tørres op med våd klud. Større mængder opsamles med ikke-brandbart granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt 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:**

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

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

I veltillukkede originalbeholder, frostfrit i velventileret rum.

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. 202 af 21.02.2023): Ingen

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Natriumlauryl- ether sulfat	Langvarig, indtagelse	15 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - hud	1650 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indånding	52 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - hud	0,079 mg/cm <sup>2</sup>	Forbruger	Lokal
	Langvarig - indånding	175 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - hud	2750 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - hud	0,132 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejder	Lokal

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)**

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat	Langvarig, indtagelse	24 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - hud	2440 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indånding	85 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indånding	285 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - hud	4060 mg/kg	Arbejder	Systemisk
Cocamidopropyl- betain	Langvarig, indtagelse	7,5 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - hud	7,5 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indånding	13 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indånding	44 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - hud	12,5 mg/kg	Arbejder	Systemisk
<b>PNEC:</b>	<b>Medium</b>	<b>Værdi</b>		
Natriumlauryl- ether sulfat	Ferskvand	0,24 mg/l		
	Havvand	0,024 mg/l		
	Sporadisk udslip	0,071 mg/l		
	Rensningsanlæg (STP)	10000 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,9168 mg/kg		
	Havvandssediment	0,0917 mg/kg		
Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat	Jord	7,5 mg/kg		
	Ferskvand	0,102 mg/l		
	Havvand	0,01 mg/l		
	Sporadisk udslip	0,036 mg/l		
	Ferskvandssediment	3,58 mg/kg		
Cocamidopropyl- betain	Havvandssediment	0,358 mg/kg		
	Ferskvand	0,013 mg/l		
	Havvand	0,001 mg/l		
	Ferskvandssediment	11,1 mg/kg		
	Havvandssediment	1,11 mg/kg		
	Jord	0,85 mg/kg		

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller aerosoldannelse: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af neopren eller nitril (> 0,3 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) eller ansigtsskærm ved risiko for sprøjt.

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:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	6,8
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 bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,03
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)**

Partikelegenskaber:

Ikke relevant for væsker

**9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7. Ikke brandbart.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå frost og forhøjede temperaturer

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

Undgå kontakt med syrer, baser og andre vaske- og rengøringsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Især carbonoxider.

**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 Irrit. 2;H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Eye Dam. 1;H318
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	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1800 mg/kg (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Alvorlig øjenirritation, ingen hudirritation, kanin (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat)	Ikke oplyst	Leverandør
	Irriterer hud og øje (Natrium laurylether sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	Alvorlig øjenirritation, ingen hudirritation (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	Alvorlig øjenirritation, svag hudirritation (Cocamidopropyl Betain)	OECD 404/405	Leverandør
Sensibilisering:	Ingen sensibilisering (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat, Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
CMR:	Ingen CMR-effekter (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	Ingen mutagene effekter (Natrium laurylether sulfat)	Ames	Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe/aerosoler kan irritere luftvejene og medføre utilpashed, hovedpine, sløvhed, svimmelhed.

Hud: Virker irriterende med rødme og svie. Kan virke affedtende.

Øjne: Virker alvorligt irriterende med rødme, svie og smerter. Risiko for permanent øjenskade.

Indtagelse: Kan virke irriterende på slimhinder i mund, hals og mave-tarmkanal med ubehag.

Kroniske virkninger: Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre irritation.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Cyprinus carpio, 96h) = 1-10 mg/l (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat)	OECD 203	Leverandør
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 3,6 mg/l (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 h) = 1,11 mg/l (Cocamidopropyl Betain)	OECD 203	Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1-10 mg/l (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat)	OECD 202	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 4,7 mg/l (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1,9 mg/l (Cocamidopropyl Betain)	OECD TG 202	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = >1-10 mg/l (C <sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium laurylether sulfat)	OECD 201	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = 20 mg/l (Natrium C <sub>12-14</sub> alkyl sulfat)	Ikke oplyst	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = 2,4 mg/l (Cocamidopropyl Betain)	Ikke oplyst	Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighet:**

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

C<sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium C<sub>12-14</sub> alkyl sulfat, Natrium laurylether sulfat og Cocamidopropyl Betain er let biologisk nedbrydeligt (>70%, 28d (OECD 301)).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

C<sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat, Natrium C<sub>12-14</sub> alkyl sulfat og Cocamidopropyl Betain: Ingen bioakkumulering (leverandør).

**12.4. Mobilitet i jord:**

C<sub>12-14</sub> fedtalkoholethoxylat: Log K<sub>oc</sub> 50-175 – 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. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**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**

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

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

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

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**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).

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

5-15 % Anioniske overflateaktive stoffer

< 5% Nonioniske overflateaktive stoffer

< 5% Amfotere overflateaktive stoffer

PR-nr.: Under anmeldelse.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Produktet indeholder stoffer med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra indgår i dette SDS.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H412: Skadelig 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)

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 nuleffekt-koncentration)

SCL = Specific Concentration limits

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

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

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

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

**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:**

Revision af formatet i henhold til Forordning 2020/878.

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