

## Sikkerhedsdatablad

## Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr.1907/2006 (REACH)

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

Formel 2

**1.2. Relevante identificerbare anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes:****Anvendelse:**

Kort eller væske til rens i AV-branchen.

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

AM Denmark A/S

Byageren 7

Telefon: +45 - 49 14 22 00

DK-2850 Nærum

Danmark

(e-mail): am@am-denmark.com

**1.4. Nødtelefon:**

Ambulance: 112

Brand: 112

Politiet: 114

Giftinformationen – 24-timer service +45 82 12 12 12

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

Klassificering i henhold til 1272/2008 (CLP):

Brandfarlig og irriterende væske.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

**2.2. Mærkningselementer:****FARE**

H226: Brandfarlig væske og damp

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P233: Hold beholderen tæt lukket.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette gøres let. Fortsæt skylning.

For forbrugere, anvendes følgende sikkerhedssætninger:

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i godkendt behandlingsanlæg.

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

PBT/vPvB: indholdet er ikke betragtet PBT/vPvB ifølge kriterierne i Annex XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Navn	CAS	EC-no.	Index-no.	REACH reg.no.	Klassificering
25-50	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
<0.5	Sodium lauryl sulphate	151-21-3	205-788-1	-	-	EC: Xi;R38- 41

**Sikkerhedsdatablad**

CLP: Skin Irrit.;  
2H315  
Eye Dam. 1;H318

Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

- Generelt: Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.
- Indånding: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Kontakt læge.
- Hudkontakt: Ved hudkontakt, vask grundigt med sæbe og vand. Fjern fugtigt tøj. Ved fortsat irritation, kontakt læge.
- Øjenkontakt: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.
- Indtagelse: Giv personen rigeligt vand at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.
- Forbrænding: Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

- Ved indtagelse: Giver svie i mund og svælg, ubehag, opkast, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.
- Ved Indånding: Kan give svie i næse og svælg, kvalme, hovedpine, nedsat reaktionsevne og ved store koncentrationer bevidstløshed. Langvarig eller gentaget eksponering kan forårsage skade på lever, nyrer og centralnervesystemet.
- Ved hudkontakt: Affedter huden og kan give revner i huden og ved langvarig eller ved gentagen kontakt eksem.
- Ved øjenkontakt: Spray i øjnene giver stærk svie. Dampene virker irriterende.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til en læge eller hospital.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

**5.1. Slukningsmidler:**

Brug vandtåge, alkoholresistent skum, tørkemikalier eller kuldioxid. Brug ikke direkte vandstråle.

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

Undgå indånding av røg. Ved brand kan der dannes nedbrydningsprodukter som f.eks.: Kuldioxid /Carbonoxider (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Råd til brandmandskab:**

Brug friskluftmaske og kemikaliebestandig beskyttelsesdress .

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Væsken skal forhindres fra i at komme i kloakken - se pkt. 12. Informer aktuelle myndigheder i henhold til lokale bestemmelser.

## Sikkerhedsdatablad

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Samles op med ikke brændbart materiale som f.eks. sand, jord, diatomejord, Vermikulitt. og anbringes i beholder til afskaffelse i henhold til lokale/nationale bestemmelser. Rengør med vand. Se pkt. 13 for viderebehandling af affald.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se oven for.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe/gasser. Sørg for god ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Skift forurenede tøj. Vask hænder og tilsølede områder med vand og mild sæbe efter brug.

Arbejdsgiveren skal vurdere arbejdsforholdene, og hvis der er nogen risiko for sikkerhed eller helbred og eventuelle effekter på graviditet eller amning af arbejdere, tag de nødvendige tiltag for at justere arbejdsforholdene (direktiv 92/85 / EØF).

### 7.2. Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed:

Holdes væk fra oxyderende stoffer, varme og flammer. Lagres køligt, tørt og i godt ventilerede rum og i lukkede beholdere. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå direkte sollys.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

Administrativ norm anmærkning (EH40/2007): Propan-2-ol 400 ppm = 999 mg/m<sup>3</sup> 500 ppm = 1250 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL/PNEC: No CSR.

### 8-timer TWA

### 15-min STEL

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Begrænsning af eksponering på arbejdspladsen: Sørg for god ventilation.

Personlig værneudstyr:

Åndedrætsværn:

Normalt ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation eller kortvarig brug. Brug i ikke tilstrækkelig ventilerede områder, brug godkendt maske (EN140) med gasfilter: AX. Filteret har begrænset levetid og skal skiftes. Læs instruktionen.

Håndværn:

Ved direkte kontakt med hud eller langvarig brug (> 1 time): Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitril eller butyl. Gennembrudstid: Ca. 3 timer (nitril og butyl).

Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller (EN166) hvis der er fare for øjenkontakt.

Miljøeksponeringskontrol:

Ingen speciel.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Form	Væske.
Farve	Klar/Farveløs.
Lugt	Svag alkoholisk
Lugtgrænse:	Ikke bestemt
pH (kons.)	Neutral
Smeltepunkt / frysepunkt (° C):	Ikke bestemt
Udgangskogepunkt og kogeoråde (° C):	Ikke bestemt
Flammepunkt	26 °C
Fordampning:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, gas):	ikke relevant
Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser (Vol%):	3.5 - 19
Damptryk	Ikke bestemt
Relativ tæthed:	Ikke bestemt
Opløselighed i vand	Fuldstændig opløselig

**Sikkerhedsdatablad**

Partitionskoefficient: n-octanol/vand: ikke bestemt  
 Selvantændelsestemperatur (° C): ikke relevant  
 Relativ densitet (g / ml): < 1 @ 20°C  
 Viskositet: Ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger:** Ingen relevant

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

Ingen tilgængelig information

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Produktet er stabilt under normale forhold. (se pkt. 7).

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. Dampe er tungere end luft.

**10.4. Forhold som skal undgås:**

Varme, flammer og gnister.

**10.5. Materialer som skal undgås:**

IPA reagerer med stærke oxidationsmidler og syrer..

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand kan det dannes nedbrydningsprodukter som f.eks.: Carbonmonoxid/Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Reference
Akutte og kroniske skadevirkninger: Indånding Dermal Oral	LC50 (rotte) = 46,5 mg/L/4h (Propan-2-ol) LD50 (kanin) = 12800 mg/kg (Propan-2-ol) LD50 (rotte) = 4570 mg/kg (Propan-2-ol)	Ingen info Ingen info Ingen info	Merch RTECS ECHA diss.
Korrosion / irritation:	Øje irritation, kanin (Propan-2-ol) Alvorlig øjenirritation , kanin (sodium layryl sulphate) Moderat irritation af hud, kanin (sodium layryl sulphate)	Draize Ingen Info Ingen info	IUCLID Leverandør Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propan-2-ol)	Buehler	IUCLID
CMR:	Data for mutagenitet er entydig (Propan-2-ol)	Multiple	IUCLID

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanalen.

Symptomer:

Indånding: Kan give svie i næse og svælg, kvalme, hovedpine, nedsat reaktionsevne og ved store koncentrationer bevidstløshed.

Hudkontakt: Affedter huden og kan gi irritation,

Øjenkontakt: Giver stærk svie og kan virke irriterende.

Indtagelse: Kan irritere slimhindene i mund, svælg og mave.

Kroniske skadevirkninger: Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage skade på lever, nyrer og centralnervesystemet..

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksisitet**

Aquatic	Data	Test (Media)	Reference
Fisk	LC50 (Pimephales promelas, 96h) > 1000 mg/l (Propan-2-ol)	Ingen info (FW)	UCLID

## Sikkerhedsdatablad

	C50 (Fisk, 96 h) = 1-10 mg/l (Sodium Lauryl Sulphate)	Ingen info (FW)	CEFIC
Crustacean	EC50 (Daphnia magna, 48h) > 1000 mg/l (Propan-2-ol)	Ingen info (FW)	UCLID
Algae	Ingen aktuelle / tilgængelige data	-	-

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Let biologisk nedbrydelig: (OECD 301). De overfladeaktive stoffer i produktet passerer aerob bionedbrydelighed i henhold til EU forordning om overfladeaktive stoffer i vaske- og rengøringsmidler. Natriumlaurylsulfat er let bionedbrydeligt (> 60% BOD, 28d (OECD 301D)).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Propan-2-ol: Log Kow < 1 – Ingen signifikant bioakkumulering er forventet.

Natriumlaurylsulfat: Log Kow < 3 - ingen signifikant bioakkumulering er forventet.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Propan-2-ol: Koc < 10 – Meget stor mobilitet forventet i jord.

Natriumlaurylsulfat: Ingen tilgængelige eller gældende data

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

Ingredienserne anses ikke PBT / vPvB i henhold til kriteriene i Annex XIII.

**12.6. Andre skadevirkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Affaldsbehandling skal ske i henhold til lokale, statslige eller nationale forskrifter. Bortskaffes gennem offentlige faciliteter eller overleveres til et kemisk affaldsselskab. Blandingen skal behandles som farligt affald.

EWC-Code: 20 01 13

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1. UN-no.:** 1987

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:** ALKOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballagegruppe:** III

**14.5. Miljøfarer:** Nej.

**14.6. Særskilte forsigtighedsregler:** Fare: brændbare væsker Kemler: 33 EMS: F-E,S-D

**14.7. Transport i bulk i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysning om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Må ikke bruges af personer under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Anden mærkning og information (648/2004): <5% Anioniske tensider

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Relevante fare- og risikosætninger angivet i pkt. 3**

R 38: Irriterer huden.

R 41: Fare for alvorlig øjenskade.

H225: Meget brandfarlig væske og damp..

H226: Brandfarlig væske og damp..

**Sikkerhedsdatablad**

H315: Forårsager hudirritation

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**forkortelser:**

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC50 = Effect Concentration 50 %

ECB = European Chemicals Bureau.

ECHA = European Chemicals Agency

FW = Fresh Water

LC50 = Lethal Concentration 50 %

LD50 = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Litteratur:**

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier from ECHA's homepage.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om

kemiske stoffer)

Merck (Safety Data Sheet)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter av kjemiske stoffer)

**Råd om oplæring:**

Det kræves ingen speciel oplæring. Imidlertid bør brugeren være godt instrueret i udførelsen af opgaven, være kendt med dette sikkerhedsdatablad og have normal træning i brug af personligt sikkerhedsudstyr.

**Ændringer siden forrige udgave:**

Alle seksjoner, ifølge 453/2010

Udarbejdet av: Altox a/s – Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Phone +45 - 38 34 77 98/ PW - Quality control: PH

Redigeret av AM Denmark A/S /SK