

## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006.

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

EP67-e

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Rengjøringsmiddel.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Avmor Europe ApS

Omoevej 84

☎ + 45 - 5665 2973

DK-4600 Koege

Fax: +45 - 5665 2974

[www.avmor.eu](http://www.avmor.eu)

CVR-no: 21347280

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): info@avmor.eu

**1.4. Nødtelefonnummer**

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2;H319

**2.2. Merkingselementer**

ADVARSEL

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

P280: Benytt vernebriller.

P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3. Andre farer:** Ingen kjendte.

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

Vekt%	Navn	CAS-nr.	EF-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
< 5	Natriumcaprylo- amfodiacetat	68608-64-0	271-792-5	-	-	Eye Irrit. 2;H319
< 2,5	Alkoholer, C <sub>9-11</sub> etoksyleret	68439-46-3	Polymer	-	-	Acute Tox 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit.2;H315
< 2,5	Natriumxylen- sulfonat	1300-72-7	215-090-9	-	-	Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit. 2;H319
< 1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

Ordlyden av R- og H-setningene - se punkt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Oppsøk lege ved sår eller andre hudplager. Smør huden inn med håndkrem.

Øyne: Skyll straks med vann eller saltvann i 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. Ved ubehag: Søk lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Irritasjon av slimhinner, hud og øyne. Gjentatt hudkontakt kan gi irritasjonseksem med avfetting av hud og rødme.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ikke relevant (kan ikke brenne).

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke relevant (kan ikke brenne).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Begrens spredningen. Sørg for god utlufting.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølet suges opp med granulater eller likn. Oppsamles i egnede beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Fortsett behandling av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av tåke. Arbeidsrom skal være godt ventilert. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hender og forurensete områder med vann og såpe etter arbeidsslutt. Det skal være adgang til vann og øyenskyllflaske. Fuktighetskrem motvirker uttørring av huden og kan med stor fordel brukes etter at arbeidet er slutt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

I godt tillukket beholder, tørt, i godt ventilert rom, frostfritt og skjermet mot lys.

Uvekommende skal ikke ha adgang til oppbevaringsrommet.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier (FOR 1358, 6.12.2011 med senere endringer): 10 ppm = 50 mg/m<sup>3</sup> HE (2-butoksyetanol)

H = Stoffet kan tas opp gjennom huden

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

DNEL:	Eksponering	Verdi (mg/l)	Populasjon	Virksomheter	Medium	Verdi
2-butoksy- etanol	Akut, inhalasjon	663 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemisk		
	Langsiktige, inhalasjon	98 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemisk		
	Akut, dermal	89 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeider	Systemisk		
	Langsiktige, dermal	75 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeider	Systemisk		
	Akut, inhalasjon	246 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Lokal		
	Akut, inhalasjon	426 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemisk		
	Langsiktige, inhalasjon	49 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemisk		
	Akut, dermal	44,5 mg/cm <sup>2</sup>	Forbruker	Systemisk		
	Langsiktige, dermal	38 mg/cm <sup>2</sup>	Forbruker	Systemisk		
	Akut, oral	13,4 mg/kg bw/d	Forbruker	Systemisk		
	Langsiktige, oral	3,20 mg/kg bw/d	Forbruker	Systemisk		
	Akut, inhalasjon	123 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Lokale		
PNEC:	Medium	Verdi	Medium	Verdi	Medium	Verdi
2-butoksy- etanol	Ferskvann	8,80 mg/l	Sjøvann	0,88 mg/l	Sporadisk utslipp	9,10 mg/l
	Ferskvannssediment	34,6 mg/kg	Sjøvannssediment	3,46 mg/kg	Renseanlegg (STP)	463 mg/l
	Jord	3,13 mg/kg	Oral	20 mg/kg		

### 8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller tåke: Bruk godkjent vernemaske med partikelfilter type P2 (EN143).

Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Vernehansker (EN374) av nitril eller neopen. Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av alle innholdsstoffer, derfor anbefales det å skifte ut hansken hvis man søler på den.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN 166) eller ansiktsskjerm (EN 175) ved risiko for sprut.

Passende miljømessige eksponeringskontroll: Ingen spesifikke.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Klar rød væske
Lukt:	Persika
Luktgrense:	Ikke bestemt
pH:	6,8 – 7,8
Smeltepunkt/smeltepunktintervall (°C):	~ 0
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C):	~ 100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke relevant
Eksplisjonsgrenser (vol% - vol%):	Ikke bestemt
Damptrykk (kPa, 20°C):	Ikke bestemt
Relativ damptetthet (luft = 1):	Ikke bestemt
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> , 25°C):	1,010 – 1,025
Vannløselighet:	Løselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke bestemt
Eksplisive / oksiderende egenskaper:	Ikke relevant

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Normalt stabilt under normale forhold - se avsnitt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjendte.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå frost og kraftig oppvarming.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming og brann utvikles giftige gasser: Karbonoksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte, damp) = 2,21 mg/L/4t (2-butoksyetanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 400 - 500 mg/kg (2-butoksyetanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1378 mg/kg (Alkoholer, etoksyleret C <sub>9-11</sub> )	Ikke opplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 470 mg/kg (2-butoksyetanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Etsning/irritasjon:	Irritasjon av øyne, kanin (Natriumcapryloamfodiacetat)	Ikke opplyst	CESIO
	Moderat hudirritasjon, kanin (Alkoholer, etoksyleret C <sub>9-11</sub> )	Ikke opplyst	CESIO
	Alvorlig irritasjon av øyne, kanin (Alkoholer, etoksyleret C <sub>9-11</sub> )	Ikke opplyst	CESIO
	Irritasjon av hud/øyne, kanin (Natriumxylenulfonat)	Ikke opplyst	CESIO
	Irritasjon av øyne, kanin (2-butoksyetanol)	OECD 405	IUCLID
	Hudirritasjon, marsvin (2-butoksyetanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (2-butoksyetanol)	GPMT	IUCLID
CMR:	Ingen genotoksisitet, in vitro (2-butoksyetanol)	Ames	IUCLID

Opptaksveier: Lungene, hud og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Innånding av sprayet løsning (tåke) kan gi irritasjon av luftveiene. Symptomer kan være hoste, andpusten, hovedpine, svimmelhet og kvalme.

Hud: Kan gi irritasjon med rødme og tørr eller sprukket hud.

Øyne: Kraftig irritasjon med rødme, hevelse, smerter og uklart syn. Fare for alvorlig øyeskade.

Svelging: Irritasjon av slimhinnen i mage-tarm-kanalen med magesmerter, oppkast, kvalme og diaré.

Kroniske effekter: Gjentatt hudkontakt kan gi irritasjonseksem med avfetting av hud og rødme. Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Alkoholer, etoksyleret C<sub>9-11</sub> og Natriumxylensulfonat er giftige for vannlevende organismer.

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96t) = 5-11 mg/l (Alk., etoksyleret C <sub>9-11</sub> ) LC <sub>50</sub> (Fisk, 96t) = 6,56 mg/l (Natriumxylensulfonat)	Statisk (FW) Ikke opplyst (FW)	IUCLID EPA ecotox
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48t) = 3-16 mg/l (Alk., etoksyleret C <sub>9-11</sub> )	Ikke opplyst (FW)	EPA ecotox
Alger	Ingen data til rådighet/relevante data	-	-

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

De overflateaktive stoffene i produktet overholder kravene om nedbrytning i EF's forordning Nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

Alkoholer, etoksyleret, C<sub>9-11</sub> og Natriumxylensulfonat er lett biologisk nedbrytbare (>60% CO<sub>2</sub>/BOD, 28d (OECD 301B+D)).

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Alkoholer, etoksyleret, C<sub>9-11</sub>: Log K<sub>ow</sub> = 1-3 – mulighet for bioakkumulering.

Natriumxylensulfonat: Log K<sub>ow</sub> < 1 – ingen betydningsfull bioakkumulering

### 12.4. Mobilitet i jord

Alkoholer, etoksyleret, C<sub>9-11</sub> og Natriumxylensulfonat: K<sub>oc</sub> (beregnet) ≤ 50 – stor mobilitet i jord.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjendte.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

EAK-Kode: 20 01 29 (rester) og 15 02 02 (granulat eller likn med blandning).

Avfallsstoffnummer: 7133 (Rengjøringsmidler)

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. FN-nummer** Ingen.

**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ingen.

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

**14.4. Emballasjegruppe** Ingen.

**14.5. Miljøfarer** Nei.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Annen innholdsmerking (648/2004):

< 5% Anioniske overflateaktive stoffer, Ikke-ioniske overflateaktive stoffer, Amfotære overflateaktive stoffer

Parfume

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produktet inneholder minst et stoff med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er innarbeidet i dette SDS.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

**Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 2 og 3:**

H302: Farlig ved svelging.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H315: Irriterer huden.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332: Farlig ved innånding.

**Forkortelser:**

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity (kreftfremkallende, arvestoffskadelig og reproduksjonstoksisk virkning)

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Datakilder:**

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

**Råd om særlig opplæring:**

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

**Endring i punkt:**

1-16

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark Tel.: +45 38 34 77 98 / PW - Kvalitetskontroll: PH