

Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator****Formel 11 – Cleaning Cards****1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Rengjøring av magnet- og chipkortlesere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

AM Denmark A/S

Byageren 7

Tel: +45 49 14 22 00

DK-2850 Nærum

Denmark

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): fm@tyfc.co**1.4. Nødtelefonnummer**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

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

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2. Merkingselementer

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P301+P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

2.3. Andre farer

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	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering	Note
0,1-1	Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	1
0,1-1	2-Butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	1
0,1-1	2-(2-Butoksy- etoksy)etanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2;H319	-

1) Stoffet er et organisk løsemiddel.

Ordlyden av H-setningene - se avsnitt 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 tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe.

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

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.

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

Kan gi irritasjon av øynene med rødme og svie.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan ikke brenne.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ikke relevant.

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 klut eller skylles vekk med vann. Oppsamles i egnete 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 kontakt med hud og øyne. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og forurensede områder med vann etter arbeidsslutt. Huden innsmøres med håndkrem. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

I godt tillukket originalbeholder og velventillert.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder – avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Arbeidstilsynets grenseverdier i henhold til forskrift 1358 om tiltaks- og grenseverdier (med senere endringer):

500 ppm = 950 mg/m ³	Etanol
10 ppm = 68 mg/m ³ E	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
10 ppm = 50 mg/m ³ HE	2-Butoksyetanol

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H: Stoffet kan tas opp gjennom huden.

DNEL:	Eksponering	Verdi	Populasjon	Virkninger
Etanol	Langvarig, inntagelse	87 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Langvarig - hud	206 mg/kg	Forbruker	Systemisk
	Langvarig - innånding	114 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
	Akutt - innånding	950 mg/m ³	Forbruker	Lokal
	Langvarig - innånding	950 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	Langvarig - hud	343 mg/kg	Arbeider	Systemisk
	Akutt-innånding	1900 mg/m ³	Arbeider	Lokal
2-Butoksyetanol	Langvarig-hud	75 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Akutt-hud	89 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Akutt- innånding	98 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	Akutt- innånding	246 mg/m ³	Arbeider	Lokal
	Akutt-inntagelse	3,2 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Akutt- innånding	426 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
	Akutt-hud	44,5 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Akutt-hud	38 mg/kg/d	Forbruker	Lokal
	Akutt-innånding	123 mg/m ³	Forbruker	Lokal
	Langvarig-innånding	49 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
2-(2-Butoxy-ethoxy)etanol	Langvarig-innånding	67,5 mg/m ³	Arbeider	Lokal
	Langvarig-innånding	67,5 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	Langvarig-hud	20 mg/kg/dag	Arbeider	Systemisk
	Akutt- innånding	101,2 mg/m ³	Arbeider	Lokal
	Langvarig-innånding	34 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
	Langvarig-hud	10 mg/kg/dag	Forbruker	Systemisk
	Langvarig-inntagelse	1,25 mg/kg/dag	Forbruker	Systemisk
	Akutt- innånding	50,6 mg/m ³	Forbruker	Lokal
	Langvarig-innånding	34 mg/m ³	Forbruker	Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr (forttsat)

PNEC:	Medium	Verdi
Etanol	Ferskvann	0,96 mg/l
	Sjøvann	0,79 mg/l
	Sporadisk utslipp	2,75 mg/l
	Renseanlegg (STP)	580 mg/l
	Ferskvannssediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
2-Butoksyetanol	Inntagelse, rovdyr	720 mg/kg
	Ferskvann	8,8 mg/l
	Sjøvann	0,88 mg/l
	Ferskvannssediment	34,6 mg/kg
	Sjøvannssediment	3,46 mg/kg
	Renseanlegg (STP)	463 mg/l
2-(2-Butoxy-ethoxy)etanol	Jord	2,8 mg/kg
	Ferskvann	1,1 mg/l
	Sjøvann	0,11 mg/l
	Ferskvannssediment	4,4 mg/kg
	Sjøvannssediment	0,44 mg/kg
	Jord	0,32 mg/kg
	Renseanlegg (STP)	200 mg/l
	Sporadisk utslipp	11 mg/l
	Inntagelse, rovdyr	56 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

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

Personlig verneutstyr:

Innånding: Vanligvis ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon.

Hud: Ved risiko for hudkontakt brukes vernehansker av nitrilgummi (EN 374). Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av innholdsstoffene, derfor anbefales det å skifte ut hansken hvis man søler på den.

Øyne: Hvis der er risiko for sprut: Bruk tettsluttende vernebriller (EN 166).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponering: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende:	Fast, inert materiale behandlet med fargeløs væske
Lukt:	Karakteristisk
Luktgrense:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/smeltepunktintervall (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 61
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke relevant
Ekspljosjonsgrenser (vol% - vol%):	Ikke bestemt
Damptrykk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Relativ damptetthet:	Ikke bestemt
Relativ tetthet (g/cm ³ , 20°C):	Ikke bestemt
Vannløselighet:	Ikke bestemt
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke bestemt
Selvanntennelighet (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (m ² /s):	Ikke bestemt
Eksplorative / oksiderende egenskaper:	Ikke relevant
9.2. Andre opplysninger	Ikke relevant

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

Ingen data til rådighet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data til rådighet.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå direkte sollys, kraftig oppvarming og frost.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen data til rådighet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data til rådighet.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 117-125 mg/l/4H (Etanol) LC ₅₀ (rotte, dampe) = 2,21 mg/l/4h (2-Butoksyetanol) LC ₅₀ (rotte) > 29 ppm/2H (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	OECD 403 Ikke tilgjengelig OECD 403	ECHA IUCLID Leverandør
Dermal	LD _{Lo} (kanin) = 20000 mg/kg (Etanol) LD ₅₀ (kanin): 400-500 mg/kg (2-Butoksyetanol) LD ₅₀ (kanin) = 2764 mg/kg (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	Ikke tilgjengelig Ikke tilgjengelig OECD 402	IUCLID IUCLID Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 10470 mg/kg (Etanol) LD ₅₀ (rotte) = 470 mg/kg (2-Butoksyetanol) LD ₅₀ (rotte) = 7291 mg/kg (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	Ikke tilgjengelig Ikke tilgjengelig Ikke tilgjengelig	Leverandør IUCLID Leverandør
Etsning/irritasjon:	Moderat øyenirritasjon, ingen hudirritasjon kanin (Etanol) Hudirritasjon, marsvin (2-Butoksyetanol) Øyenirritasjon, ingen hudirritasjon (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	OECD 404, 405 Ikke tilgjengelig OECD 404, 405	I ECHA IUCLID Leverandør
Sensibilisering:	Ingen sensibilisering, hud, marsvin (Etanol) Ingen sensibilisering, hud, marsvin (2-Butoksyetanol) Ingen sensibilisering, hud, marsvin (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	GPMT GPMT OECD 406, GPMT	ECHA IUCLID Leverandør
CMR:	Data om mutagenitet er ikke entydig (Etanol) Ingen mutagen effekt, in vitro (2-Butoksyetanol) Ingen CMR-effekter (2-(2-Butoksyetoksy)etanol))	Diverse Ames Diverse	IUCLID IUCLID Leverandør

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Innånding av damp kan gi anledning til irritasjon av luftveiene og kan gi ubehag, kvalme, hodepine og svimmelhet.

Hud: Kan virke irriterende og kan gi tørr eller sprukket hud. 2-Butoksyetanol kan tas opp gjennom huden.

Øyne: Kan gi irritasjon med rødme og svie.

Svelging: Irritasjon av munn, hals og mage-tarm-kanalen. Store mengder kan gi symptomer som nevnt under "Innånding".

Kroniske effekter: Gjentatt eksponering kan gi irritasjon, tørr og sprukket hud og evt. eksem. 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**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 15300 mg/l (Etanol) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 1464 mg/l (2-Butoksyetanol) LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 1300 mg/l (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	Ikke tilgjengelig (FW) OECD 203 OECD 203	IUCLID Leverandør Leverandør
Krepsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 9268-14221 mg/l (Etanol) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 1550 mg/l (2-Butoksyetanol) EC ₅₀ (Daphnia magna, 24h) = 2850 mg/l (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	Ikke tilgjengelig (FW) OECD 202 Ikke tilgjengelig (FW)	IUCLID Leverandør Leverandør
Alger	EbC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 911 mg/l (2-Butoksyetanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 1101 mg/l (2-(2-Butoksyetoksy)etanol)	OECD 201 Ikke tilgjengelig (FW)	Leverandør Leverandør

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger (forttsat)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Etanol er raskt nedbrytbar (OECD 301D).

2-Butoksyetanol er raskt nedbrytbar (90,4%, 28d (OECD 301B-test)).

2-(2-Butoksyetoksy)etanol er raskt nedbrytbar (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringsevne

Etanol: $\log K_{ow} < 1$ (ingen bioakkumulering).

2-Butoksyetanol: $\log K_{ow} = 0,81$ (ingen signifikant bioakkumulering).

Biokonsentrasjonsfaktoren (BCF) er for 2-butoksyetanol bestemt til 3,2 i fisk, stoffet anses derfor ikke som bioakkumulerende.

2-(2-Butoksyetoksy)etanol: $\log K_{ow} < 1$ (ingen bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord

Etanol: $K_{oc} < 10$ (meget stor mobilitet i jord forventes).

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.

EAL-Kode: 20 01 30 (rester) og 15 02 03 (granulat eller likn med blandning).

Avfallstoffsnummer: 7042 (Organiske løsemidler uten halogen)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID).

14.1. FN-nummer Ingen.

14.2. FN-forsendelsesnavn Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen.

14.4. Emballasjegruppe Ingen.

14.5. Miljøfarer Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 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

Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd på H-setninger nevnt i avsnitt 3:

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H302+H312+H332: Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

H315: Irriterer huden.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forkortelser:

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

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

LD_{Lo} = Lethal Dose Low (Dödlig dos låg)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

AVSNITT 16: Andre opplysninger (forttsat)

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 avsnitt:

Ikke relevant

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