

Säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning:****Formel 11 - Cleaning Cards****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**

Rengöring av magnet- och chipkortläsare.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:

AM Denmark A/S

Byageren 7

Tel: +45 49 14 22 00

DK-2850 Nærum

Denmark

Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail): fm@tyfc.co**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2 Märkningsuppgifter:

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror:

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

Hormonstörande egenskaper: Ämnen som förekommer i blandningen konstaterats inte att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i förordning 2017/2100 eller förordning 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar:**

% w/w	Namn	CAS	EG-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering	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-Butoxyetanol	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-Butoxy- etoxy)etanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2;H319	-

1) Ett organiskt lösningsmedel.

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Inandning: För ut personen i friska luften. Håll personen i vila under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.

Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Skölj huden noga med tvål och vatten.

Ögonkontakt: Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning. Ev. kontaktlinser tas ur och ögat öppnas väl. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.

Förtäring: Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. Håll personen i vila under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Kan medföra irritation av ögon med rodnad och sveda.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel:

Inte relevant.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Kan inte brinna.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Inte relevant.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Begränsa spridningen. Var noggrann med utluftningen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Små mängder torkas upp med trasa eller spolats bort med vatten. Förvaras och avlägsnas i väl tillsluten behållare. Skölj grundligt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Undvik kontakt med hud och ögon. Noggrann personlig hygien skall iakttas. Tvätta händer och förorenade områden med tvål och vatten efter arbetets slut. Återfetta huden med handkräm. Det är förbjudet att äta eller röka vid användandet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

I tillsluten originalförpackning på en välventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:	NGV		KTV		Anm.
Gränsvärden (AFS 2018:1 och senare ändringar):	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Note
Etanol	500	1000	1000	1900	V
Etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	10	50	50	246	H
Dietylenglykolmonobutyleter (112-34-5)	10	68	15	101	-

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

DNEL:	Exponering	Värde	Population	Effekter
Etanol	Långvarig, oral	87 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig, dermal	206 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig, inandning	114 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Akut, inandning	950 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	Långvarig, inandning	950 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Långvarig, dermal	343 mg/kg	Arbetare	Systemisk
2-Butoxyetanol	Långvarig, dermal	75 mg/kg/d	Arbetare	Systemisk
	Akut, dermal	89 mg/kg/d	Arbetare	Systemisk
	Akut, inandning	98 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Akut, inandning	246 mg/m ³	Arbetare	Lokale
	Akut, inandning	663 mg/m ³	Arbetare	Lokale
	Akut, oral	3,2 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Akut, inandning	426 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Akut, oral	13,4 mg/kg/d	Konsumenter	Lokale
	Akut, dermal	44,5 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Akut, dermal	38 mg/kg/d	Konsumenter	Lokale
	Akut, inandning	123 mg/m ³	Konsumenter	Lokale
	Långvarig, inandning	49 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (fortsatt)

2-Butoxyetanol	Långvarig, dermal	75 mg/kg/d	Arbetare	Systemisk
	Akut, dermal	89 mg/kg/d	Arbetare	Systemisk
	Akut, inandning	98 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Akut, inandning	246 mg/m ³	Arbetare	Lokale
	Långvarig, oral	3,2 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Akut, inandning	426 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Akut, oral	13,4 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Akut, dermal	44,5 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Akut, dermal	38 mg/kg	Konsumenter	Lokale
	Akut, inandning	123 mg/m ³	Konsumenter	Lokale
	Långvarig, inandning	49 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	Långvarig, inandning	67,5 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	Långvarig, inandning	67,5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Långvarig, dermal	83 mg/kg/d	Arbetare	Systemisk
	Akut, inandning	101,2 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	Långvarig, inandning	40,5 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig, dermal	50 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig, oral	5 mg/kg/d	Konsumenter	Systemisk
	Akut, inandning	50,6 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	Långvarig, inandning	34 mg/m ³	Konsumenter	Lokal

PNEC:	Medium	Värde
Etanol	Sötvatten	0,96 mg/l
	Havsvatten	0,79 mg/l
	Sporadisk utsläpp	2,75 mg/l
	Avloppsreningsverk (STP)	580 mg/l
	Sötvattensediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
2-Butoxyetanol	Sötvatten	8,8 mg/l
	Havsvatten	0,88 mg/l
	Sötvattensediment	34,6 mg/kg
	Havssediment	3,46 mg/kg
	Jord	2,8 mg/kg
	STP	463 mg/l
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	Sötvatten	1,1 mg/l
	Havsvatten	0,11 mg/l
	Sötvatten sediment	4,4 mg/kg
	Havssediment	0,44 mg/kg
	Jord	0,32 mg/kg
	Avloppsreningsverk (STP)	200 mg/l
	Sporadisk utsläpp	11 mg/l
	Förtäring, rovdjur	56 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ingen speciella.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Normalt icke nödvändigt vid tillräcklig ventilation eller kortvarig bruk.

Hand- och hudskydd: Vid direkt kontakt: Skyddshandskar av t.ex. nitrilgummi (EN 374). Det har inte varit möjligt att hitta upplysningar om genombrottsid för alla ämnen, därför rekommenderas att byta ut handsken om den utsätts för spill/stänk.

Ögonskydd: Tätt åtsittande skyddsglasögon (EN 166) vid risk för stänk.

Begränsning av miljöexponeringen: Ingen speciella.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Fast inert material behandlat med färglös vätska
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Inte bestämt
pH-värde:	Inte bestämt
Smältpunkt/frys punkt (°C):	Inte bestämt
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	Inte bestämt
Sönderfallstemperatur (°C):	Inte bestämt
Flampunkt (°C):	> 61
Avdunstningshastighet:	Inte bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte relevant
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):	Inte bestämt
Ångtryck:	Inte bestämt
Ångdensitet (luft=1):	Inte bestämt
Relativ densitet (g/ml, 20°C):	Inte bestämt
Löslighet:	Inte bestämt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	Inte bestämt
Självantändningstemperatur (°C):	Inte bestämt
Viskositet:	Inte bestämt
Explosiva/oxiderande egenskaper:	Inte bestämt

9.2 Annan information:

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden - se avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik direkt solljus, kraftig uppvärmning och frost.

10.5 Oförenliga material:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga tillgängliga upplysningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008:

Faroklasser	Data	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (råtta) = 117-125 mg/l/4H (Etanol) LC ₅₀ (råtta, dampe) = 2,21 mg/l/4h (2-Butoxyetanol) LC ₅₀ (råtta) > 29 ppm/2H (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	OECD 403 Inte uppläst	ECHA IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 20000 mg/kg (Etanol) LD ₅₀ (kanin): 400-500 mg/kg (2-Butoxyetanol) LD ₅₀ (kanin) = 2764 mg/kg (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	OECD 403 Inte uppläst	Leverantör IUCLID
Oral	LD ₅₀ (råtta) = 10470 mg/kg (Etanol) LD ₅₀ (råtta) = 470 mg/kg (2-Butoxyetanol) LD ₅₀ (råtta) = 7291 mg/kg (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	OECD 402 Inte uppläst Inte uppläst Inte uppläst	Leverantör Leverantör IUCLID Leverantör
Frätande/irriterande:	Moderat ögonirritation, inga hudirritation, kanin (Etanol) Hudirritation, marsvin (2-Butoxyetanol) Ögonirritation, inga hudirritation (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	OECD 404, 405 Inte uppläst OECD 404, 405	ECHA IUCLID Leverantör
Sensibilisering:	Inga hudsensibilisering, marsvin (Etanol) Inga hudsensibilisering, marsvin (2-Butoxyetanol) Inga hudsensibilisering, marsvin (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	GPMT GPMT OECD 406, GPMT	ECHA IUCLID Leverantör
CMR:	Data för mutagenitet är inte entydiga (Etanol) Inga mutagen effekt, in vitro (2-Butoxyetanol) Inga CMR-effekter (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	Diverse Ames Diverse OECD-tests	IUCLID IUCLID Leverantör

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

AVSNITT 11: Toxikologisk information (fortsatt)

Symptom:

- Inandning: Inandning av ångor kan ge irritation i luftvägarna och medföra illamående, huvudvärk, yrsel och andnöd.
- Hud: Kan ge torr och irriterad hud-. 2-Butoxyetanol kan upptagas genom huden.
- Ögon: Kan verka irriterande med rodnad och smärtor.
- Förtäring: Irritation av slemhinnorna i mund och mage-tarmkanal.
- Kroniska effekter: Långvarig eller ofta förekommande hudkontakt kan medföra irritation, torr hud och hudsprickor. Inandning av höga koncentrationer eller ofta förekommande inandning av även små mängder organiska lösningsmedel kan medföra skador på bl.a. njurar, lever eller centrala nervsystemet (härunder hjärnskadorna).

11.2 Information om andra faror: Ingen kände.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 15300 mg/l (Etanol) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 1464 mg/l (2-Butoxyetanol) LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 1300 mg/l (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	Inte upplöst (FW) OECD 203 OECD 203	IUCLID Leverantör Leverantör
Skaldjur	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 9268-14221 mg/l (Etanol) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 1550 mg/l (2-Butoxyetanol) EC ₅₀ (Daphnia magna, 24h) = 2850 mg/l (2-(2-butoxyethoxy)etanol)	Inte upplöst (FW) OECD 202 Inte upplöst (FW)	IUCLID Leverantör Leverantör
Alger	EbC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 911 mg/l (2-Butoxyetanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 1101 mg/l (2-(2-butoxyetoxy)etanol)	OECD 201 Inte upplöst (FW)	Leverantör Leverantör

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Etanol är lätt nedbrytbart (OECD 301D).

2-Butoxyetanol bröts ner 90,4% på 28 dage vid ett OECD 301B-test och är därmed fort nedbrytbart.

2-(2-Butoxyetoxy)etanol är lätt nedbrytbart (OECD 301).

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Etanol: Log K_{ow} <1 (inga bioackumulering).

2-Butoxyetanol: Log K_{ow} = 0,81 (inga bioackumulering).

Biokoncentrationsfaktorn (BCF) är för 2-butoxyetanol uppmätt till 3,2 i fisk, ämnet betraktas därför inte som bioackumulerande.

2-(2-Butoxyetoxy)etanol: Log K_{ow} <1 (inga bioackumulering).

12.4 Rörlighet i jord:

Etanol: K_{oc} < 10 (mycket stor mobilitet i jord kan förväntas).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Ingen kände.

12.7 Andra skadliga effekter:

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Behandla som farligt avfall enligt Naturvårdsverket. Spill eller rest mängder av blandning förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter. Omfattat av Avfallsförordningen (SFS 2011:927), ändring (SFS 2014:236).

EWC-kod:

20 01 30 (produktrest)

15 02 03 (absorberande material förorenad med blandning)

AVSNITT 14: Transportinformation

Omfattas ej av transportreglerna (ADR/RID).

14.1 UN-nummer eller id-nummer: Ingen.

14.2 Officiell transportbenämning: Ingen.

14.3 Faroklass för transport: Ingen.

14.4 Förpackningsgrupp: Ingen.

14.5 Miljöfaror: Ingen.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Ingen.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:
Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:
Ingen CSR.

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 3:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302+H312+H332: Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förkortningar:

AFS = Arbetsmiljöverket
CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)
DNEL = Derived No-Effect Level
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
FW = Fresh Water (Färskvatten)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Litteratur:

ECHA = REACH registreringsdossier från ECHAs hemsida
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är noga instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Förändringar sedan föregående version:

Inte relevant

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