

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Formel 11 - Cleaning Cards

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

Rensning af magnet- og chipkort aflæsere.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

AM Denmark A/S

Byageren 7

Tel: +45 49 14 22 00

DK-2850 Nærum

Denmark

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): fm@tyfc.co**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

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

CLP (1272/2008): Ingen

2.2. Mærkningselementer:

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

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

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-Nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
0,1-1	Ethanol	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-Butoxyethanol	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-ethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2;H319	-

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af H-sætninger – 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: Fjern forurenet tøj. Skyl huden og vask med vand og sæbe.

Øjne: Skyl med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

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

Kan irritere øjnene med rødme og svie.

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:

Ikke relevant.

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 opsuges med en klud og større mængder med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud og øjne. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Huden indfedtes med håndcreme. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder og velventilleret.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 698 af 28.05.2020):

1000 ppm = 1900 mg/m³ (Ethanol)

20 ppm = 98 mg/m³ EH (Butylglycol = 2-butoxyethanol)

10 ppm = 68 mg/m³ E (Butyldiglycol ~ 2-(2-butoxyethoxy)ethanol))

E: Stoffet har en EU-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Ethanol	Langvarig-hud	343 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-indånding	950 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	Akut-indånding	1900 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Langvarig-hud	206 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Kortvarig-indånding	950 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig-indånding	114 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
2-Butoxyethanol	Langvarig-indtagelse	87 mg/kg	Forbrugere	Gentagen eksponering
	Langvarig, hud	75 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Akut, hud	89 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Akut, indånding	98 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut, indånding, lokale	246 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut, indånding, systemisk	663 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut, indtagelse	3,2 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, indånding, systemisk	426 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
	Akut indtagelse	13,4 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, hud, systemisk	44,5 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, hud, lokale	38 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, indånding, lokale	123 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, indånding	49 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	Akut-indånding	101,2 mg/m ³	Arbejder	Lokal
	Langvarig-indånding	67,5 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-hud	83 mg/kg/dag	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-indånding	40,5 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
	Akut-indånding	60,7 mg/m ³	Forbruger	Lokal
	Langvarig-hud	50 mg/kg/dag	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-indtagelse	5 mg/kg/dag	Forbruger	Systemisk
	Akut-indånding	50,6 mg/m ³	Forbruger	Lokal
	Langvarig-indånding	34 mg/m ³	Forbruger	Lokal

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PNEC:	Medium	Værdi
Ethanol	Ferskvand	0,96 mg/l
	Havvand	0,79 mg/l
	Ferskvandssediment	3,6 mg/kg
	Havvandssediment	2,9 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
	Sporadisk udslip	2,75 mg/l
	STP	580 mg/l
	Sekundær forgiftning	720 mg/kg
2-Butoxyethanol	Ferskvand	8,8 mg/l
	Havvand	0,88 mg/l
	Ferskvandssediment	34,6 mg/kg
	Havvandssediment	3,46 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	463 mg/l
	Jord	2,8 mg/kg
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	Ferskvand	1,1 mg/l
	Havvand	0,11 mg/l
	Ferskvandssediment	4,4 mg/kg
	Havvandssediment	0,44 mg/kg
	Jord	0,32 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	200 mg/l
	Sporadisk udslip	11 mg/l
	Sekundær, indtagelse	56 mg/kg fødevarer

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for god udluftning.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt.

Hud: Ved risiko for hudkontakt bruges beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsen efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for stænk eller sprøjt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Fast, inert materiale imprægneret med farveløst opløsningsmiddel
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH (v. 20°C):	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 61
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa, 55°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm ³ v. 20°C):	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (s, 20°C):	Ikke bestemt
Eksplorative/oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	Ikke relevant

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

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Almindeligvis stabilt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå direkte sollys samt kraftig opvarmning og frost.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 117-125 mg/l/4H (Ethanol) LC ₅₀ (rotte, dampe) = 2,21 mg/l/4h (2-Butoxyethanol) LC ₅₀ (rotte) > 29 ppm/2H (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	OECD 403 Ikke oplyst OECD 403	ECHA IUCLID Leverandør
Dermal	LD _{Lo} (kanin) = 20000 mg/kg (Ethanol) LD ₅₀ (kanin): 400-500 mg/kg (2-Butoxyethanol) LD ₅₀ (kanin) = 2764 mg/kg (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	Ikke oplyst Ikke oplyst OECD 402	IUCLID IUCLID Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 10470 mg/kg (Ethanol) LD ₅₀ (rotte) = 470 mg/kg (2-Butoxyethanol) LD ₅₀ (rotte) = 7291 mg/kg (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør IUCLID Leverandør
Ætsning/irritation:	Moderat øjenirritation, ingen hudirritation, kanin (Ethanol) Hudirritation, marsvin (2-Butoxyethanol) Øjenirritation, ingen hudirritation (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	OECD 404, 405 Ikke oplyst OECD 404, 405	ECHA IUCLID Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Ethanol) Ingen hudsensibilisering, marsvin (2-Butoxyethanol) Ingen hudsensibilisering, marsvin (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	GPMT, m.fl. GPMT OECD 406, GPMT	ECHA IUCLID Leverandør
CMR:	Data for mutagenicitet er ikke entydige (Ethanol) Ingen mutagen effekt, in vitro (2-Butoxyethanol) Ingen CMR-effekter (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)	Diverse Ames Diverse OECD-tests	IUCLID IUCLID Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe kan i større mængder give irritation af luftvejene og medføre hovedpine, døsighed og svimmelhed.

Hud: Evt. irritation med rødme. 2-Butoxyethanol kan optages gennem huden.

Øjne: Irritation med rødme og svie.

Indtagelse: Evt. irritation af slimhinder i mavearmkanal og ubehag.

Kroniske virkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion med rødme og kløende eksem

Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

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

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ethanol er hurtigt nedbrydeligt (OECD 301 D).

2-Butoxyethanol nedbrydes 90,4% på 28 dage ved OECD 301B-test og er dermed hurtigt nedbrydelig.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol er hurtig biologisk nedbrydelig (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ethanol: Log K_{ow} < 1 (ingen bioakkumulering).

2-Butoxyethanol: Log K_{ow} = 0,81 (ingen signifikant bioakkumulering).

Biokoncentrationsfaktoren (BCF) er for 2-butoxyethanol bestemt til 3,2 i fisk, stoffet anses derfor ikke for bioakkumulerende.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: Log K_{ow} < 1 (ingen bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Ethanol: K_{oc} < 10 (meget stor mobilitet forventes i jordmiljøer).

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:**

Til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe: **EAK-kode:**

H 20 01 30 (Rester)

H 15 02 03 (Absorptionsmidler forurennet 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. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H302+H312+H332: Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H315: Forårsager hudirritation.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effekt koncentration 50 %)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
LD_{Lo} = Lethal Dose Low (laveste dødelige dosis)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg pr. år.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW