

SIKKERHEDSDATABLAD

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Frysskydd

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

Frostskyddsmedel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Agro Oil	
Box 30192	
104 25 Stockholm	
Telefon	+46 (0)10 556 00 00
E-mail	info@agrol.se

1.4. Nødtelefon

Giftinformationscentralen	82 12 12 12 alt 112
Akut	112 (Bed om Giftinformationscentralen)

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering i henhold til 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 1 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

2.2. Mærkningselementer



Fare

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P370/378 - Ved brand: Anvend skum, pulver, kuldioxid (CO₂), vandspray eller vandtåge til brandslukning. Der må ikke bruges direkte vandstråle.

P305/P251/P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

FRYSSKYDD

P304/P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes til godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet i henhold til lokale regler.

Indeholder: Etanol, 2-propanol, butanon

2.3. Andre farer

Brandfarlig væske af klasse 1.

3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

Angivelse af stofferne i henhold til CLP (EF) nr 1272/2008

Navn	EF-indeksnummer	CAS-nummer	Vægt-%	Klassifikation CLP
Etanol	200-578-6	64-17-5	70-80	Flam. Liq. 1 H225
2-propanol	200-661-7	67-63-0	15-25	Flam. Liq. 1 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butanon	201-159-0	78-93-3	1-3	Flam. Liq. 1 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Iso Alkaner	927-285-2		1-3	Asp. tox 1; H304 EUH 066

Kommentar: Se pkt. 16 for fuldstændig ordlyd af risikosætningerne. Dersom der findes hygiejniske grænseværdier, er de angivet under pkt. 8.

4. Førstehjælpsforanstaltning

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Inåndning	Frisk luft og hvile. Søg lægehjælp, hvis ubehag vedvarer
Indtagelse	Skyl næse, mund og svælg med vand. Giv omgående et par glas mælk eller vand, hvis skadelidte er ved fuld bevidsthed. Søg lægehjælp, hvis en større mængde er indtaget.
Hud	Skyl næse, mund og svælg med vand. Giv omgående et par glas mælk eller vand, vis skadelidte er ved fuld bevidsthed. Søg lægehjælp, hvis en større mængde er indtaget.
Øjne	Skyl STRAKS øjnene med store mængder vand. Hold øjenlågene langt fra hinanden. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedvarer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse	Virker berusende, giver nedsat reaktionsevne, svimmelhed, kvalme samt nedsat bevidsthedsgrad ved indtagelse af store mængder.
------------	---

FRYSSKYDD

Indånding	Dampe kan irritere luftveje og lunger. Dampe kan påvirke centralnervesystemet og give hovedpine, kvalme, opkastning og svimmelhed.
Hudkontakt	Virker udtørrende på huden.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke relevant

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Anvend spredt vandstråle eller vandtåge, alkoholresistent skum, kuldioxid CO₂)
Uegnede slukkemidler: Direkte vannstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene kan danne eksplosiv blanding med luft og antændes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beholdere, som har været udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend personlige værnemidler i henhold til pkt. 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Større udslip inddæmmes med jord, sand eller andet inert materiale. Undgå udslip til kloakker, vandløb eller både områder.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 for personlige værnemidler og sektion 13 vedrørende bortskaffelse af affald

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå antændelseskilder. Sørg for god ventilation

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Brandfarlig væske, klasse 1. Opbevares køligt i vel ventileret og aflåst lokale, Opbevaring af større mængder brandfarlige væsker kan kræve særlig tilladelse fra lokale myndigheder

7.3. Særlige anvendelser

Ikke relevant

FRYSSKYDD

8. Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ämne	Cas nr	ppm	mg/m ³
Ethanol	64-17-5	1000	1900
2-propanol	67-63-0	200	490
Butanon	78-93-3	50	145

Referens: Grænseværdier for stoffer og materialer, aug 2007, Arbejdstilsynet

8.2. Eksponeringskontrol

Ändedrætsværn Ved behov bruges ansigtsmaske. Gasfilter type A.

Beskyttelse af hud Ved behov bruges sikkerhedshandsker. Fx Polyvinylalkohol eller Polyvinylklorid ved kortere eksponering (mindre end 1h)

Beskyttelse af øjne Ved risiko for stænk bruges beskyttelsesbriller

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Densitet	790 kg/m ³ (20 °C)
Kogepunkt	78 °C
Flammepunkt	12 °C
Eksplodingsgrænser	Nedre: 3,3 vol.% - Øvre: 19 vol.%
Antændelsepunkt	363 °C
Damptryk	5,9 kPa
Opløselighed	Vandopløselig – 792100 mg/l

9.2. Andre oplysninger

Værdierne angivet for ethanol

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stoffet reagerer kraftigt med flere oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Ikke relevant

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe som dannes ved opvarmning, er let antændelige

10.4. Forhold, der skal undgås

FRYSSKYDD

Opvarmning

10.5. Materialer, der skal undgås

Ikke relevant

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke relevant

11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

11.1.1 Akut toksicitet –

Indtagelse	LD50 Oralt, rotte: 7060 mg/kg kropsvægt
Hudkontakt	LD50 Dermalt, kanin: > 20000 mg/kg kropsvægt
Indånding	LC50 Inhaleret, rotte 4h: 124,7 mg/l

Bemærkning Værdierne angivet for ethanol

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Navn	Resultat	Arter	Eksposering
Ethanol	LC50 Fisk 96h: 13500 mg/l	Pimephales promelas	96 timer
	EC50 Daphnia 5400 mg/l	D. magna	48 timer
	IC50 Alger >10,9 mg/l	Skeletonema costatum	72 timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Namn	Biologisk nedbrytbarhet
Ethanol	BOD5/COD: 0,4 - 0,8 ; 85 % nedbrydes i løbet af 28 døgn OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Namn	LogP _{ow}	BCF
Ethanol	- 0,32	0,66

12.4. Mobilitet i jord

Ethanol forventes at have meget høj mobilitet i jord (KOC vurderes at være 1)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6. Andre negative virkninger

Ingen yderligere information

FRYSSKYDD

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Rester skal behandles som farligt affald.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

1987

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Alkoholer, n.o.s. (ethanol, isopropanol)

14.3 Transportfareklasse(r)

3 (ADR, IMDG, IATA)

14.4 Emballagegruppe

II (ADR, IMDG, IATA)

14.5 Miljøfarer

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Forsigtig, Brandfarlige væsker

Kemler-tale: 33

EMS-numre: F-E, S-D

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ikke relevant

Yderligere oplysninger

Undtagelse gælder ved transport af mindre mængder. For yderligere oplysninger tag kontakt med sikkerhedsrådgiver

15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering har ikke været

16. Andre oplysninger

FRYSSKYDD

Risikosætninger under punkt 3:

R11 Meget brandfarligt

R36 Irriterer øjnene

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed

Faroangivelser under punkt 3:

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed og svimmelhed

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.