

## Säkerhetsdatablad

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeskrivning

Frysskydd

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Frostskyddsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Agro Oil  
Box 30192  
104 25 Stockholm  
+46(0)10 556 00 00  
[info@agrol.se](mailto:info@agrol.se)  
[www.agrol.se](http://www.agrol.se)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen 08-33 12 31 (dagtid)  
Akut 112 (Begär Giftinformationscentralen)

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) No 1272/2008 [CLP]

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordning (EC) No 1272/2008 [CLP]



Fara

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

## FRYSSKYDD

2016-10-12

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden

P305 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P370/378 - Vid brand: Släck branden med skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattenspray eller dimma. Direkt vattenstråle får inte användas.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala bestämmelser.

Innehåller:

Etanol, 2-propanol, 2-butanon.

### 2.3 Andra faror

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

| Namn       | EG-nr     | CAS-nr  | Vikt % | Klassificering 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<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336           |
| 2-butanon  | 201-159-0 | 78-93-3 | 1-3    | Flam. Liq. 1 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336<br>EUH066 |
| Isoalkaner | 927-285-2 |         | 1-3    | Asp. tox 1; H304<br>EUH 066                                        |

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

Hudkontakt Skölj genast med vatten. Tag av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja.  
Kontakta läkare om irritationen kvarstår

Ögonkontakt Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär.  
Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

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

## FRYSSKYDD

2016-10-12

|             |                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förtäring   | Verkar berusande, ger försämrade reaktioner, yrsel, illamående, samt nedsatt medvetande grad i stora mängder.                            |
| Inandning   | Ångor kan irritera luftvägar och lungor. Ångor kan påverka det centrala nervsystemet och ge huvudvärk, illamående, kräkningar och yrsel. |
| Hudkontakt  | Verkar uttorkande på huden.                                                                                                              |
| Ögonkontakt | Irriterar ögonen.                                                                                                                        |

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling som eventuellt krävs

Ej tillämbart

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

Använd; Spridd vattenstråle eller dimma, Alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Olämpliga släckmedel: Direkt vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antända.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig säkerhetsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik antändningskällor. Sörj för god ventilation

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfarlig vätska, klass 1. Förvaras svalt i väl ventilerat och låst utrymme. Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kan fordra tillstånd av lokal myndighet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant

# FRYSSKYDD

2016-10-12

## 8. BEGRÄNSNINGEN AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne       | Cas nr  | NGV<br>ppm | NGV<br>mg/m <sup>3</sup> | KTV<br>ppm | KTV<br>mg/m <sup>3</sup> | Anm | År   |
|------------|---------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----|------|
| Etanol     | 64-17-5 | 500        | 1000                     | 1000       | 1900                     |     | 1993 |
| 2-propanol | 67-63-0 | 150        | 350                      | 250        | 600                      |     | 1989 |
| 2-butanon  | 78-93-3 | 50         | 150                      | 100        | 300                      |     | 1987 |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder:

Andningsskydd Vid behov andningsmask. Gasfilter typ A.  
 Handskydd Vid behov, använd skyddshandskar. T.ex. Polyvinylalkohol eller  
 olyvinylklorid vid kortare exponering (mindre än 1h)  
 Ögonskydd Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form Vätska  
 Färg Färglös  
 Densitet 790 kg/m<sup>3</sup> (20°C)  
 Kokpunkt 78 °C  
 Flampunkt 12 °C  
 Explosionsgränser Nedre: 3,3 vol-% -  
 Övre: 19 vol-%  
 Tändpunkt 363 °C  
 Ångtryck 5,9 kPa  
 Löslighet Vattenlöslig - 792100 mg/l

### 9.2 Övrig information

Värden angivna för etanol

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ämnet reagerar kraftigt med flera oxidationsmedel

### 10.2 Kemisk stabilitet

# FRYSSKYDD

2016-10-12

Ej tillämpligt

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ånga som bildas vid uppvärmning är lättantändlig

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning

## 10.5 Oförenliga material

Ej tillämpligt

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej tillämpligt

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1 Akut toxicitet

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Förtäring  | LD50 Oralt råtta: 7060 mg/kg kroppsvikt     |
| Hudkontakt | LD50 Dermalt kanin: >20000 mg/kg kroppsvikt |
| Inandning  | LC50 Inhalerat råtta 4h: 124,7 mg/l         |

Anmärkning Värden angivna för etanol

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

| Namn   | Resultat                  | Arter                | Exponering |
|--------|---------------------------|----------------------|------------|
| Etanol | LC50 Fisk 96h: 13500 mg/l | Pimephales promelas  | 96 timmar  |
|        | EC50 Daphnia 5400 mg/l    | D. magna             | 48 timmar  |
|        | IC50 Alger >10,9 mg/l     | Skeletonema costatum | 72 timmar  |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Namn   | Biologisk nedbrytbarhet                                  |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Etanol | BOD5/COD: 0,4 - 0,8 ; 85% bryts ned på 28 dygn OECD 301D |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF |
|------|--------------------|-----|
|------|--------------------|-----|

## FRYSSKYDD

2016-10-12

|        |        |      |
|--------|--------|------|
| Etanol | - 0,32 | 0,66 |
|--------|--------|------|

### 12.4 Rörligheten i jord

Etanol förväntas ha en mycket hög rörlighet i jord ( $K_{oc}$  uppskattat till 1)

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information

---

## 13. AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester ska behandlas som farligt avfall, se förordningen om farligt avfall SFS 2001:1063.  
Avfall med en flampunkt < 21 °C är farligt avfall med egenskap H3-A

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

### 14.1 UN-nummer

1987

### 14.2 Officiell transportbenämning

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

### 14.3 Faroklass för transport

3 (ADR, IMDG, IATA)

### 14.4 Förpackningsgrupp

II (ADR, IMDG, IATA)

### 14.5 Miljöfaror

Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Varning, Brandfarliga vätskor

Kemler-tal: 33

EMS-nummer: F-E,S-D

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

Ej användbar

Övrigt: Undantag finns vid transport av mindre mängder. För mer information se SRVFS 2006:7. Eller ta kontakt med en säkerhetsrådgivare.

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



## FRYSSKYDD

2016-10-12

---

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

Klassificering enligt förordning (EC) No 1272/2008 [CLP]

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte gjorts

---

## 16. ANNAN INFORMATION

---

### Faroangivelser under punkt 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor