

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** **Etanol 70%**  
**Leverantörens produktnummer** 928183

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

**Identifierade användningar** Laboratoriekemikalier

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag** LabService AB  
 Förmansvägen 7  
 85753 SUNDSVALL

**Kontaktperson** Lars Eriksson  
**Telefon** +46 (0) 60 - 52 59 70  
**Mobiltel** +46 (0) 70-6277700  
**E-post** lars@labservice.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt 1272/2008

Brandfarliga vätskor (Kategori 1)

Brandfarliga vätskor (Kategori 2)

#### Klassificering enligt 1999/45/EG

Mycket brandfarligt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



**Signalord** Fara

**Faroangivelser**

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

**Skyddsangivelser**

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning

P241 Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belysnings-utrustning

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd

#### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

## 2.3 Andra faror

Ej relevant.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av ett rent eller nästan rent ämne.

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel  | Klassificering             | Koncentration |
|--|----------------------------|---------------|
| <b>ETANOL</b>  |                            |               |
| CAS nr 64-17-5<br>EG nr 200-578-6<br>Index nr 603-002-00-5<br>Reach 01-2119457610-43 | Flam Liq 2; H225<br>F; R11 | 40 - 70%      |
| <b>Ämnen vilka, enligt tillverkarens uppgifter, inte är märkningspliktiga</b>        |                            |               |
|  | -<br>;-                    | 15 - 30%      |

Summa av alla max-koncentrationer 100%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Tag bort fasta partiklar.

#### Vid hudkontakt

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.

Tag av förorenade kläder.

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

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Ej relevant.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Släckes med pulver eller koldioxid; Brandman kan använda spridd vattenstråle.

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

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Lättantändlig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av utveckling av stark värme.

Vid brand använd friskluftsmask.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

Bryt strömtillförsel med huvudbrytare men ej med brytare i rummet där spill skett.

Observera risken för antändning och explosion.

Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämpligt

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

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

Lagras ej över normal rumstemperatur.

Hanteras i lokal med god ventilation.

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förvaras ej i närheten av syrgas eller annan oxiderande gas.

Förvaras endast i originalförpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden, Sverige

##### ETANOL

Nivågränsvärde 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till de fysikaliska farorna (se Avsnitt 2 och 10) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Använd aldrig kontaktlinser vid arbete med detta ämne.

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt. Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller

mikrobiologiska faror. Särskilt känsliga personer kan använda handskar märkta "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med vidstående piktogram.

Friskluftsmask kan behövas.



## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| a) Utseende   | Form: vätska<br>Färg: färglös  |
| b) Lukt   | Svag men märkbar   |
| c) Lukttröskel  | Ej tillämpligt   |
| d) pH-värde   | Ej tillämpligt   |
| e) Smältpunkt/frys punkt                              | -114.1 C °C  |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | 78.3 C °C vid atmosfärtryck (101325 Pa)  |
| g) Flampunkt  | 12 °C  |
| h) Avdunstningshastighet                              | Ej tillämpligt   |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ej tillämpligt   |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Antändningstemperatur 425 °C<br>Nedre explosionsgräns 3%<br>Övre explosionsgräns 15% |
| k) Ångtryck   | 5,9kPa   |
| l) Ångdensitet  | 1.6  |
| m) Relativ densitet                                   | 0,79 kg/L  |
| n) Löslighet  | Ej tillämpligt   |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | Ej tillämpligt   |
| p) Självantändningstemperatur                         | Ej tillämpligt   |
| q) Sönderfallstemperatur                              | Ej tillämpligt   |
| r) Viskositet   | Ej tillämpligt   |
| s) Explosiva egenskaper                               | Ej tillämpligt   |
| t) Oxiderande egenskaper                              | Ej tillämpligt   |

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ej angivet

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ej angivet

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej angivet

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej angivet

### 10.5 Oförenliga material

Ej angivet

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej angivet

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller ospecifik toxicitet

Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess brandfarlighet.

### **Akuta effekter**

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

### **Sensibilisering**

Produkten innehåller inga allergiframkallande ämnen men kan förstärka effekten av naturliga allergener.

### **Frätande och irriterande effekter**

Ej angivet

### **Synergism och antagonism**

Förstärker allergirisken hos andra ämnen.

### **Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter**

Vid höga halter bedövande eller narkotisk effekt.

### **Påverkan på människans mikroflora**

Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.

### **Relevanta toxikologiska egenskaper**

#### **ETANOL**

LC50 Inhalation råtta 4h = 124,7 mg/L

LD50 Oralt råtta = 6200 mg/kg

LD50 Dermal kanin > 20000 mg/kg

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

#### **ETANOL**

LD50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 13480 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 5400 mg/L

I de kvantiteter som denna produkt används kan man bortse från påverkan på miljön. Observera dock att närmiljön kan påverkas och att alla utsläpp i naturen kan påverka ekosystemen.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.

### **12.4 Rörligheten i jord**

Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljöskadlig av denna anledning.

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

Ej angivet

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ej angivet

## **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshantering för produkten**

Produkten är brandfarlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### **Återvinning av produkten**

Små mängder återvinns normalt inte; För större mängder kontakta leverantören.

#### **Transport av avfallet**

Ej angivet

## Avfallshantering för förpackningsmaterialet

LoW-kod: 15 01 - Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat), där ej annat anges.

### Innerförpackning som ej tillhandahålls allmänheten

Förpackningstyp: damejeanne. Material: Polyetylen, hög densitet (PE-HD, HDPE). Förslutningsmaterial: Polyetylen, hög densitet (PE-HD, HDPE). LoW-kod: 15 01 10 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

### 14.1 UN-nummer

1170

### 14.2 Officiell transportbenämning

ETANOL

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

3: Brandfarliga vätskor

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 61 C

#### Sekundärfara (IMDG)

#### Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: II

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D/E.

### Transportförpackning

För information om transportförpackningar, se Avsnitt 13.

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

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Flam Liq 2              | Brandfarliga vätskor (Kategori 2) |
| No tox haz              | Ej klassificerad som giftig       |
| No environmental hazard | Ej klassat som miljöfarligt       |

#### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

##### Flam Liq 1

Flampunkt < 23 °C och initial kokpunkt <= 35 °C; Brandfarlig vätska kategori 1

##### Flam Liq 2

Flampunkt < 23 °C och initial kokpunkt > 35 °C; Brandfarlig vätska kategori 2

#### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

Tunnelrestriktionskod: D/E; Transport i bulk eller tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter.

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I , uppdaterad till 2013-02-13.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCRID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG,

**16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

**16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

**Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3**

R11 Mycket brandfarligt

**Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

**16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**

**Rekommenderade eller obligatoriska krav på utbildning**

Denna produkt får endast användas yrkesmässigt.

**Varning för felaktig användning**

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

**Övrig relevant information**

**Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG**

Farosymbol



Mycket brandfarligt

R-fraser

R11 Mycket brandfarligt

S-fraser

S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden

S29 Töm ej i avloppet

S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet

S43 Vid brandsläckning använd Släckmetod för omgivande brand

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

**Förpackningsuppgifter**

För information om transportförpackningar, se Avsnitt 13.

**Produktfakta som inte nämns på annat ställe i detta dokument**

Denna produkt säljs under följande produktnummer: 928181, 928183, 928725, 928723, 928721, 978728, 928724.

**Uppgifter om detta dokument**

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.