

**SÄKERHETS DATABLAD****Etanol 70%**

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

Utgivningsdatum 16.02.2007

Revisionsdatum 07.09.2015

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Etanol 70%

Kemiskt namn Etanol

Synonymer Etylalkohol

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

Användningsområde Lösningsmedel. För industriell hantering eller institutionell användning.  
Professionell användning.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Nedströmsanvändare**

Företagsnamn Solveco AB

Postadress Tallbacksgatan 10

Postnr. S-195 72

Postort Rosersberg

Land Sverige

Telefon 08 73 27 275

Fax 08 73 27 276

E-post info@solveco.se

Webbadress http://www.solveco.se

Kontaktperson Peter Lundgren

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-33 12 31  
SOS Alarm:112

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

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3; H226

Klassificering enligt CLP, anmärkning Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-(faro) angivelserna.

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Brandfarligt. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**2.2. Märkningsuppgifter****Faropiktogram (CLP)**



Signalord	Varning
Faroangivelser	H226 Brandfarlig vätska och ånga.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Se punkt 12.5.
------------	----------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Etanol	Flam. Liq. 2; H225	70 %
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		30 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Skölj med mycket vatten
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

Information till hälsovårdspersonal	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan irritera luftvägarna. Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående. Hudkontakt: Kan ge irritation och torr hud. Avfettar huden. Ögonkontakt: Ånga och vätska ger sveda och irritation. Förtäring: Ger sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.
Fördröjda symptom och effekter	Förtäring av större mängd kan framkalla medvetslöshet.

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

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, alkoholbeständigt skum, pulver eller vatten i spridd stråle.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får hård vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brandfarligt. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
-----------------------------	--

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid släckningsarbete.
Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.
Andra upplysningar	Brandfarlig vara klass 2a.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla antändningskällor och vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Tills se god luftväxling. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Mindre spill kan torkas upp med trasa eller liknande. Rengör ytan med vatten. Städavfall tas om hand som farligt avfall. Angående avfallshantering, se punkt 13.
Sanera	Större spill vallas in med jord, sand eller annat inert material och samlas upp. Rengör ytan med vatten. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------	---------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Hantera produkten avskilt från antändningskällor och värme. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Utforma arbetsmetoder och arbetsställe så att inandning av ångor samt direktkontakt med produkten undviks. Arbeta i väl ventilerat utrymme. Använd skyddsutrustning vid behov. Behållare hålls så långt som möjligt slutna. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Undvik fritt fallande stråle. Använd explosionsskyddad el-utrustning.
-----------	---

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Möjlighet till ögonspolning skall finnas vid arbetsplatsen. Det rekommenderas att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengörings-, skydds- och fet kräm.
----------------------------	---

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

Lagring	Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor. Förvaras i väl tillsluten förpackning på välventilerad plats avskilt från antändningskällor, värme och direkt solljus. Förvara ej i aluminiumbehållare.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

## Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV): 500	2011
	EG-nr.: 200-578-6	ppm	
	Indexnr.: 603-002-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 1000	
	Synonymer: Etanol	mg/m <sup>3</sup> KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	

Övrig information om gränsvärden Referens AFS 2005:17.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

### Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd (helmask med gasfilter A, brun) eller andningsapparat behövas.

### Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: nitril- och butylgummi.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddskläder användas, t.ex. ärmskydd och förkläde.

### Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden.

### Andra upplysningar

Andra upplysningar Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Lättflytande. Klar vätska.
Färg	Färglös
Lukt	Stickande
Luktgräns	Värde: ~ 350 ppm
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 78,5 °C
Flampunkt	Värde: 23 °C
Avdunstningshastighet	Värde: 0,1 Testmetod: (eter=1)
Explosionsgräns	Värde: 3,3-19 (vol-%)
Ångtryck	Värde: 5,9 kPa
Relativ densitet	Värde: 0,89 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Fullständigt.
Självantändningstemperatur	Värde: 425 °C

### 9.2 Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad hantering.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår genom kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4)

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Upphettnig. Undvik exponering för värme och kontakt med starka oxidationsmedel.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik gummi, plaster, lackerade och målade ytor, fettbeläggningar samt vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inte känt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 6200 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentar: (avser 99,5% etanol)
LD50 dermal	Värde: > 20 000 mg/kg Försöksdjursart: kanin Kommentar: (avser 99,5% etanol)
LC50 inandning	Värde: > 8000 mg/l Försöksdjursart: Råtta Varaktighet: 4h Kommentar: (avser 99,5% etanol)

#### Toxikologiska data för ämnen

##### Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångorna kan irritera luftvägarna samt ge symptom som illamående, slöhet, yrsel och huvudvärk.
Hudkontakt	Ämnet verkar avfettande på huden.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger stark sveda och irritation. Ångor verkar irriterande.
Förtäring	Sveda i mun och svalg. Ger liknande besvär som vid inandning. Förtäring av större mängd kan framkalla kräkningar.

##### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Inandning	Inandning av höga halter kan orsaka medvetslöshet.
Hudkontakt	Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.
Förtäring	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan skada det centrala nervsystemet samt levern.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 13480 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Pimephales promelas
--------------------------	--

	Varaktighet: 96h (avser 99,5% etanol)
Akut vattenlevande, fisk, kommentarer	
Akut vattenlevande, alg	Värde: 5000 mg/l Testmetod: IC50 Algart: Scenedesmus subspicatus Varaktighet: 7d
Akut vattenlevande alger, kommentar	(avser 99,5% etanol)
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 5400 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 48h
Akut vattenlevande, Daphnia, kommentarer	(avser 99,5% etanol)

## Toxikologiska data för ämnen

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Biologiskt lättnedbrytbar. BOD5/COD:0,4-0,8

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulerar inte.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Värde: < 10

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

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

PBT-bedömning, resultat Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering Ej klassificerad som miljöfarlig. Låg giftighet för både land- och vattenlevande organismer. Lätt biologiskt nedbrytbar. Bioackumuleras ej.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Hanteras enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.
Farligt avfall, förpackning	Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
Andra upplysningar	Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR	1170
RID	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ETANOL LÖSNING
RID	ETANOL LÖSNING

IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant	NEJ
-----------------------	-----

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR, annan relevant information	Etikett nr: 3 Tunnelrestriktion: (D/E)
RID Annan relevant information	Etikett nr: 3
IMDG, annan relevant information	Etikett nr: 3
EmS	F-E, S-D
ICAO/IATA, ytterligare information	Etikett nr: 3

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

#### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.
Lagar och förordningar	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2011:18. Avfallsförordningen (2011:927). ADR/ADR-S (MSBFS 2012:6)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ytterligare information	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av	Solvecos Säkerhetsdatablad utfärdat 2007-02-16

---

säkerhetsdatablad	Leverantörs SDB för 99,5% Etanol.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Version 1 Uppdaterad enligt REACH, Annex II Version 2. Uppdaterad enligt ny lagstiftning. Version 3. Uppdatering
Version	4
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB