



# Kemetyl

## SÄKERHETS DATABLAD Etanol 99.5 %

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

Handelsnamn	Etanol 99.5 %
Leverantör	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljö & kvalitet
Telefonnr. vid nödsituationer	Vid nödsituation, ring 112 och begär giftinformation.
EG-indexnr	603-002-00-5
EG nr.	200-578-6
CAS nr.	64-17-5

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Mycket brandfarligt.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11

R-fraser i fulltext se punkt 16

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsätt tvätta.
Stänk i ögonen	Skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Brandsläckningsmedel	Spridd vattenstråle eller dimma, Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Pulver,
Brandbekämpning	Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Om läckage eller spill ej har antänts, använd spridd vattenstråle för att slå ner ångor och skydda insatspersonal. Spridd vattenstråle kan användas för att spola bort spill från området och späda ut till en icke brandfarlig blandning. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.
Specifika faror	Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv

blandning med luft.  
Förbränningsprodukter Vid brand eller stark upphettning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>),

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**Personlig skyddsutrustning vid spill** Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

**Miljöskyddsåtgärder vid spill** Vid större spill kontakta räddningstjänst, vattenverk, reningsverk och/eller kommunens miljöförvaltning.

**Saneringsmetoder** Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Ventilera väl, stoppa om möjligt gas- eller vätskeflöde. Avlägsna alla antändningskällor. Se till att kemikalien ej kommer ned i gropar eller avlopp och brunnar. Explosionsrisk! Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord. Beakta brandrisken. Samla upp i täta behållare. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Förebyggande åtgärder vid hantering** Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet.

**Förebyggande åtgärder vid lagring** Brandfarligt ämne: Lagras åtskilt från oxiderande ämne, värme och eld. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Håll behållare väl tillslutna. Behållare, kopplingar skall jordas. Undvik gnistor, stat. elektricitet Kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor.  
Använd inte lagertank av: Aluminium.

**Lagringskategori** Brandfarlig vätska, klass 1.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
etanol	64-17-5	AFS.	1000 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	

**Skyddsutrustning**



**Tekniska skyddsåtgärder** Använd processventilation för att inte överskriva Hygieniska Gränsvärden enligt Arbetarskyddstyrelsens Föreskrift. Installera station för ögonsköljning vid arbetsplats.

**Ventilation** Använd god allmänventilation och lokal processventilation.

**Andningsskydd** Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd. Gasfilter A (organiska ämnen, brun). Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.

**Handskydd** Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. För exponering 1-4 timmar, använd skyddshandskar av: Neoprengummi. Polyeten. För exponering 4-8 timmar, använd skyddshandskar av: Nitrilgummi. Teflon (PTFE). Viton ® (fluorgummi). Skydd för längre tid än 8 timmar kräver speciell åtgärder. Butylgummi.

**Ögonskydd** Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

**Hudskydd** Skyddskläder eller överdragskläder kan behövas.

**Arbetshygieniska rutiner** Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Form/konsistens** Flytande. Klar. Hygroskopisk.

**Färg** Färglös.

**Lukt** Stickande.

<b>Löslighetsbeskrivning</b>	Lättlösligt i vatten. Lösligt i: Organiska lösningsmedel (de flesta),		
<b>Kokpunkt (°C, intervall)</b>	78,5	<b>Tryck:</b>	760 mmHg
<b>Smält/fryspunkt (°C, intervall)</b>	- 117,3		
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.790	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Relativ ångdensitet (luft=1)</b>	1.59		
<b>Ångtryck</b>	5.9 kPa	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Flyktighet</b>	Lättflyktigt		
<b>Rel. förångningshastighet</b>	0.1	<b>Referens:</b>	Eter=1
<b>Luktgräns</b>	ca 350		
<b>Flampunkt (°C)</b>	12	<b>Metod:</b>	ASTM D3278
<b>Tändpunkt (°C)</b>	425		
<b>Explosionsgräns (%)</b>	3,3 - 19		
<b>Fördelningskoefficient (log Pow)</b>	-0.32		

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil. Undvik: Värme, gnistor, flammor.
<b>Förhållanden som bör undvikas</b>	Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>Toxikologiska data</b>	LC50 Inhalation Råtta 20 000 ppm (10 h) LC50 Inhalation Råtta 38 mg/l (10 h) LC50 Peroral Råtta 14 400 mg/kg LD50 Peroral Råtta 7 060 mg/kg LDLo Hund oralt 5 500 mg/kg
<b>Toxisk dos, LD50</b>	> 20 000 mg/kg (hud-kanin)
<b>Toxikologisk information</b>	Kan orsaka leverskador.
<b>Hälsosfarlighet, allmänt</b>	Ämnet är ett välkänt rusmedel som i stora mängder kan förorsaka störningar på centrala nervsystemet. leda till förlamning i andningsorganen och skada levern.
<b>Inandning</b>	Ångorna kan i höga halter irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar. Medvettslöshet.
<b>Förtäring</b>	Brännande känsla i munnen. Illamående eller kräkningar.
<b>Hudkontakt</b>	Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem.
<b>Ögonkontakt</b>	Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

	IC lo alger 7d 5000 mg/l
<b>LC50, 96h, Fisk, (mg/l)</b>	13480
<b>EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)</b>	5400
<b>Bioackumulering</b>	Bioackumuleras ej. BCF <10 fisk (beräknad)
<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Förväntas att vara lätt biologisk nedbrytbar. BOD5/COD 0,4-0,8

## 13. AVFALLSHANTERING

<b>Allmänt</b>	Får ej blandas med halogenerat avfall.
<b>Destruktionsmetoder</b>	Lämnas för destruktionsmetoder enl lokala föreskrifter.

Avfallklass

Farligt avfall enligt SFS 1996: 20 01 13 Lösningsmedel.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportetikett



Officiell transportbenämning, nat. Etanol  
 Officiell transportbenämning, internat. Ethanol

LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

UN-Nr. 1170  
 Faroklass vägtransport (ADR) 3  
 ADR-förpackningsgrupp II  
 Faronr. (ADR) 33

SJÖTRANSPORT (IMDG):

UN-Nr. - IMDG 1170  
 Faroklass sjötransport (IMDG) 3  
 IMDG-förpackningsgrupp II  
 EmS Nr. F-E, S-D  
 Marine Pollutant: Nej

FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):

UN-Nr. - DGR 1170  
 IATA/ICAO class 3  
 IATA/ICAO-förpackningsgrupp II

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Brandfarlighetsklass Klass 1 (Flampkt. &lt;21°C)

Farosymboler



Innehåller etanol  
 Riskfraser R-11 Mycket brandfarligt.  
 Skyddsfraser S-2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 S-7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
 S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
 EG nr. 200-578-6

## 16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i sektion 2 R-11 Mycket brandfarligt.

\* Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet

Användarens anmärkningar Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad bygger till stor del på information från

---

<b>Omarbetad</b>	tillverkaren. 2008-09-16
<b>Revisions nr.</b>	1.1.03
<b>Rev.nr./ersätter SDB av datum</b>	2006-07-13
<b>Förbehåll om ansvar.</b>	Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Mottagare av vår produkt ansvarar för iakttagande av gällande lagar och föreskrifter.
<b>Utskriftsdatum:</b>	2008-09-18