



## SÄKERHETS DATABLAD

### Spektrografisprit 99,5%

#### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn	Spektrografisprit 99,5%
Leverantör	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljö & kvalitet
Telefonnummer för nödsituationer	Vid nödsituation, ring 112 och begär giftinformation.

#### 2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
Se avsnitt 16 för förklaring av R-fraser					
EG-indexnr	603-002-00-5				
EG nr.	200-578-6				
CAS nr.	64-17-5				

#### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Mycket brandfarligt.

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

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

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel	Spridd vattenstråle eller dimma, Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Pulver,
Särskilda åtgärder vid 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.
Särskilda risker	Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO <sub>2</sub> ),

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.
<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Vid större spill kontakta räddningstjänst, vattenverk, reningsverk och/eller kommunens miljöförvaltning.
<b>Saneringsmetoder</b>	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

<b>Förebyggande åtgärder vid hantering</b>	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.
<b>Förebyggande åtgärder vid lagring</b>	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.
<b>Lagringskriterier</b>	Brandfarlig vätska, klass 1.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

<b>Nivågränsvärde (Produkt)</b>	500 ppm / 1000 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Takgränsvärde (Produkt)</b>	1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Referenser</b>	AFS.				
<b>Namn</b>	<b>CAS nr.</b>	<b>Referenser</b>	<b>Nivågränsvärde</b>	<b>Takgränsvärde</b>	<b>Datum</b>
etanol	64-17-5	AFS.	1000 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Skyddsutrustning</b>					



<b>Tekniska skyddsåtgärder</b>	Använd processventilation för att inte överskriva Hygieniska Gränsvärden enligt Arbetskyddstyrelsens Föreskrift. Installera station för ögonsköljning vid arbetsplats.
<b>Ventilation</b>	Använd god allmänventilation och lokal processventilation.
<b>Andningsskydd</b>	Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd. Gasfilter A (organiska ämnen, brun). Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.
<b>Handskydd</b>	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).
<b>Ögonskydd</b>	Skydd för längre tid än 8 timmar kräver speciell åtgärder. Butylgummi. Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.
<b>Hudskydd</b>	Skyddskläder eller överdragskläder kan behövas.
<b>Arbetshygieniska rutiner</b>	Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Utseende</b>	Flytande. Klar. Hygroskopisk.
<b>Färg</b>	Färglös.

Lukt	Stickande.		
Löslighetsbeskrivning	Lättlösligt i vatten. Lösligt i: Organiska lösningsmedel (de flesta),		
Kokpunkt (°C, intervall)	78,5	Tryck:	760 mmHg
Smält/frys punkt (°C, intervall)	- 117,3		
Densitet (g/ml)	0.790	Temperatur (°C):	15
Relativ ångdensitet (luft=1)	1.59		
Ångtryck	5.9 kPa	Temperatur (°C):	20
Flyktighet	Lätflyktigt		
Relativ avdunstningshastighet	0.1	Referens:	Eter=1
Luktgräns	ca 350		
Flampunkt (°C)	12	Metod:	N/A.
Tändpunkt (°C)	363		
Explosionsgräns (%)	3,3 - 19		
Fördelningskoefficient (log Pow)	-0.32		

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil. Undvik: Värme, gnistor, flammor.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

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

## 13. AVFALLSHANTERING

Allmänt	Får ej blandas med halogenerat avfall.
---------	--

<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter.
<b>Avfallklass</b>	Farligt avfall enligt SFS 1996.: 20 01 13 Lösningsmedel.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Transportetikett



<b>Officiell transportbenämning, nat.</b>	Etanol
<b>Officiell transportbenämning, internat.</b>	Ethanol
<b>LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):</b>	
UN-Nr.	1170
Faroklass vägtransport (ADR)	3
ADR-förpackningsgrupp	II
Faronr. (ADR)	33
<b>SJÖTRANSPORT (IMDG):</b>	
UN-Nr. - IMDG	1170
Faroklass sjötransport (IMDG)	3
IMDG-förpackningsgrupp	II
EmS Nr.	F-E, S-D
Vattenförorenande ämne	Nej
<b>FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):</b>	
UN-Nr. - DGR	1170
IATA/ICAO class	3
IATA/ICAO- förpackningsgrupp	II

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

<b>Brandfarlighetsklass</b>	Klass 1 (Flampkt. <21°C)
<b>Farosymboler</b>	



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

## 16. ÖVRIG INFORMATION

<b>Förklaringar till R-fraser i avsnitt 2</b>	R-11 Mycket brandfarligt.
---	---------------------------

\* Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet

---

<b>Användarens anmärkningar</b>	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad bygger till stor del på information från tillverkaren.
<b>Omarbetad:</b>	2005-03-01
<b>Revisions nr.</b>	1.1.01
<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>	2005-03-01