

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN Etanol odenaturerad
KEMISKT NAMN Etylalkohol, Etanol
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE Lösningsmedel
Laboratoriekemikalie.

FORMEL C₂H₅OH

CAS-nr 64-17-5
EG-nr 200-578-6
INDEX-nr 603-002-00-5

Artikelnummer
ETODA

Inhemsk tillverkare/importör

Företag VWR International AB
Postnr/Ort SE-163 94 STOCKHOLM
Land S
E-mail info@se.vwr.com
Telefon +46 8 621 34 00
Fax +46 8 760 45 20

Namn Miljö & Säkerhet
E-mail ehs@se.vwr.com
Tel. (arb.) +46 8 621 34 00
Land

Nödtelefon 112
Information Allmänt nödnummer
Öppet tider 24 h

2. FARLIGA EGENSKAPER



Mycket
brandfarligt

GENERELLT
MYCKET BRANDFARLIGT.

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	Reg.Nr.	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	Etanol		200-578-6	64-17-5	>95%	F,R11

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarligt, F=mycket brandfarligt, N=miljöfarligt, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

4. FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Frisk luft och vila. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Skölj huden med vatten. Återfetta huden.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj noga med rinnande vatten. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Kontakta läkare om större mängder svalts.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver, skum, koldioxid eller vatten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Mycket brandfarligt. Eliminera antändningskällor. Risk för återantändning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångorna är tyngre än luft och kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Kläder som blivit förorenade av ämnet utgör brandrisk.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Evakuera all personal.

INFORMATION

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera antändningskällor. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik inandning av ångor/aerosoler. Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8). Eliminera samtliga antändningskällor!

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp av större mängder i avlopp. Explosionsrisk.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in och tas upp med inert absorptionsmedel t.ex Vermikulit. Skicka till destruktion. Gör rent förorenad yta.

INFORMATION

Sörj för god ventilation. Observera risken för antändning och explosion. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

7. HANTERING OCH LAGRING

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, fettbeläggningar, naturgummi och vissa syntetiska material.

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten bör hanteras så att statisk elektricitet ej bildas. Eliminera alla antändningskällor.

LAGRING

Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt vid rumstemperatur (15-25°C). Förvaras åtskilt från antändningskällor och värme. Förvaras som brandfarlig vara.

Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och, för avsedd hantering, godkända utrymmen. Byt förorenade kläder. Tvätta händer och ansikte efter arbete med produkten. Sörj för god ventilation. Eliminera alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot elektrostatisk laddning. Möjlighet till ÖGONSPOLNING bör finnas på arbetsplatsen.

ANDNINGSSKYDD

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas. Skyddsglasögon.

HANDSKYDD

Vid långvarig och upprepad kontakt, använd lämpliga skyddshandskar.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrottsid som är mer än 4 timmar: Nitril. Butylgummi.

HUDSKYDD

Skyddskläder efter behov.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Etanol	64-17-5	8 h	500,0	1000,0	2005	
Etanol	64-17-5	15 min.	1000,0	1900,0	2005	

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkohol.
Löslighet	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	Löslig.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	~ 7		
Smältpunkt	~ -115 °C		
Kokpunkt	~ 78 °C		
Flampunkt	12 °C		
Explosionsgräns	3,3 - 19 %		
Självantändningstemp.	363 °C		
Ångtryck	44 mm/hg	(20 °C)	
Densitet	790 kg/dm ³		
Viskositet	1,2 mPas	(20 °C)	
Molekylvikt	46,07 g/mol		
logP(o/w):	~-0,3		
BCF:	~0,7		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil vid normal hantering.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik upphettning. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

REAGERAR MED

Alkalimetaller. Alkaliska jordartsmetaller. Nitrat. Starka oxidationsmedel som t.ex. flytande klor och koncentrerad syrgas. Salpetersyra. Väteperoxid.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Inga uppgifter tillgängliga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	6200 mg/kg	LD50(oral-rat)
Akut dermtox.	>20000 mg/kg	LD-50 (dermal-rabbit)
Akut inh.tox	>8000 mg/l (4h)	LC-50 (inh-rat)

GENERELLT

Eventuella embryotoxiska effekter har ännu ej utvärderats helt. De beskrivna symtomen hänförs till ingående ämnen.

INANDNING

Höga halter kan orsaka: Huvudvärk. Trötthet. Illamående. Försämring av minne och reaktionsförmåga.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

HUDKONTAKT

Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem.

KONTAKT MED ÖGONEN

Irriterande.Sveda.

FÖRTÄRING

Irritation på slemhinnor. Eufori. Bedövande/narkotisk effekt (vid höga halter). Illamående. Kräkningar. Yrsel.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för embryotoxiska effekter har inte utvärderats fullständigt.

AKUTA OCH KRONISKA SKADOR

Leverskada.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

LD-Lo (oral-human): 1400 mg/kg (etanol)

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Fisk LC50 (96h): 13480 mg/l P.promelas

Daphnia magna EC50 (48 h): 5400 mg/l

Alger IC-50: (7 d)5000 mg/l Scenedesmus subspicatus

NEDBRYTBARHET

Etanol:

BOD₅/COD = 0,4-0,8

BOD₁₀ = 65-74% av ThOD

BIOACKUMULERING

Bioackumulerar ej.

BCF: < 10

log P(o/w) < 1

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Låg giftighet för landlevande däggdjur. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms ej utgöra en skaderisk. Låg giftighet för vattenorganismer. Tillgängliga miljödata tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer. Lättnedbrytbart. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten.

SLUTSATS

Produkten förväntas inte utgöra en risk för vattenlevande organismer.

INFORMATION

Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!!

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen, Ragn-Sells eller SAKAB. Små mängder kan spolas till avlopp tillsammans med mycket vatten.

AVFALLSGRUPP

14 01 05 (EWC)

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 1170

Benämning och beskrivning

ETHYL ALCOHOL, SOLUTION

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass: 3 Föropackn.gr. II
Etikett: 3

IMDG (Sjötransport)

Klass: 3 Föropackn.gr. II
Sub Risk: EMS: F-E,S-D

IATA (Lufttransport)

Klass: 3 Föropackn.gr. II
Etikett: 3

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Mycket
brandfarligt

EG-märkning Nej Ja Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Etanol (>95%)

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2006-04-11

Internt nr:



Ersätter datum: 2001-10-30

Etanol odenaturerad

R-FRASER

R11 Mycket brandfarligt.

S-FRASER

S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

REFERENSER

KIFS 2005:5

Merck Safety Data Sheet

Kemetyl AB

16. ANNAN INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

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.

RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

UTFÄRDAD:

2001-10-30

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2006-04-11	Michaela Sandvik	Generell uppdatering