

SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2005-11-07

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-02-04

2-Propanol

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET



HANDELSNAMN	2-Propanol
KEMISKT NAMN	2-Propanol, Propan-2-ol, isoPropanol, Isopropylalkohol, Dimetylkarbinol, 2-Hydroxiopropan
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie. Lösningsmedel
FORMEL	C ₃ H ₈ O

CAS-nr	67-63-0
EG-nr	200-661-7
INDEX-nr	603-117-00-0

Artikelnummer

P156

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

Nödtelefonnr

Nödtelefon	Biståndstyp
112	Allmänt nödnummer

2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR



Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	2-Propanol	200-661-7	67-63-0	> 90 %	Xi,F,R36 - R67 - R11
Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi= irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration					

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Organiskt lösningsmedel.

2-Propanol

3. FARLIGA EGENSKAPER



Mycket
brandfarligt



Irriterande

GENERELLT

MYCKET BRANDFARLIGT.

IRRITERAR ÖGONEN. ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



INANDNING

Frisk luft, vila och värme. Kontakta läkare vid illamående. Ge konstgjord andning vid behov.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med mycket vatten. Återfetta huden.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med vatten i minst 5 minuter. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

FÖRTÄRING

Drick genast ett par glas vatten. Framkalla EJ kräkning. Risk för aspiration! Kontakta läkare omedelbart. Ge aktivt kol (20-40g som 10%-ig slurry).

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare. Till läkare: Magpumpning kan behövas. Laxativ: natriumsulfat (1 msk/ 250 ml vatten). Laxativ: Paraffinolja (3 ml/kg).

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver, skum eller koldioxid.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiva blandningar med luft. Kläder som blivit förorenade av ämnet utgör brandrisk. Vid kontakt med vissa metaller och under inverkan av fuktig luft bildas vätgas som kan ge en explosiv blandning. Ångorna är tyngre än luft och kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Generellt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsapparat om produkten är utsatt för brand.

INFORMATION

Observera risken för explosion. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera antändningskällor. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

2-Propanol

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8). Undvik inandning av ångor/aerosoler. Undvik kontakt med produkten. Sörj för god ventilation i slutna/mindre utrymmen.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Städavfall tas om hand som farligt avfall. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in med inert absorptionsmedel, t.ex. Vermikulit eller Chemizorb. Samlas upp och skickas till destruktion. Förorenad yta rengörs.

INFORMATION

Observera risken för antändning och explosion. Eliminera samtliga antändningskällor!

7. HANTERING OCH LAGRING



HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera alla antändningskällor.

LAGRING

Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras väl tillsluten på välventilerad plats. Förvaras vid rumstemperatur (+15°C till +25°C). Förvaras ej i lättmetallbehållare.

INFORMATION

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, fettbeläggningar, naturgummi och vissa syntetiska material. Förvaras enligt bestämmelser om 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. Möjlighet till ÖGONSPOLNING skall finnas på arbetsplatsen. Eliminera alla antändningskällor. Undvik fritt fallande stråle (statisk elektricitet).

ANDNINGSSKYDD

Gasmask med filter A (brun) kan behövas.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas. Kontaktlinser får ej användas vid hantering.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämplig 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.

2-Propanol

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
2-Propanol	67-63-0	8 h	150,0	350,0	2005	
2-Propanol	67-63-0	15 min.	250,0	600,0	2005	

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ☐

Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkohol.
Löslighet	Etanol. Eter.
Löslighet i vatten	Löslig.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	~ 7		
Smältpunkt	-89,5 °C		
Kokpunkt	82,4 °C		
Flampunkt	12 °C		
Explosionsgräns	2 - 12,7 %		
Självantändningstemp.	425 °C		
Ångtryck	43 hPa	(20 °C)	
Rel ångdensitet	2,07		
Densitet	0,786 g/cm ³		
Viskositet	2,2 mPas	(20 °C)	
Molekylvikt	60.10 g/mol		
logP(ow)	0,05 (exp.)		
BCF	0,5		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

STABILITET

Undvik stark upphettning. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Hygroskopiskt.

REAGERAR MED

Undvik kontakt med alkalimetaller, alkaliska jordartsmetaller, oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Organiska nitroföreningar. Aldehyder. Aminer. Järn. m. m.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Inga uppgifter tillgängliga.

INFORMATION

Skadar vissa plaster och gummislag.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

2-Propanol

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	5045 mg/kg	LD-50 (rat)
Akut derm.tox.	12800 mg/kg	LD-50 (rabbit)
Akut inh.tox	46,5 mg/l/4h	LC-50 (rat)

GENERELLT

Ej cancerframkallande, missbildande eller mutagent vid djurförsök.

INANDNING

Sveda i näsa och svalg. Irritation. Bedövande/narkotisk effekt (vid höga halter).

HUDKONTAKT

Avfettar huden. Irritation.

KONTAKT MED ÖGONEN

Sveda. Kan verka irriterande.

FÖRTÄRING

Absorption av toxiska kvantiteter ger: Huvudvärk. Illamående. Kräkningar. Yrsel. Aspiration till lungorna vid kräkning eller förtäring kan förorsaka kemisk lunginflammation.

Vid upptag av stora mängder: Andningsstillestånd. Medvetslöshet.

SENSIBILISERING

Produkten har inte visat sig vara sensibiliserande i djurtest.

CANCER

Cancerframkallande effekter har ej påvisats vid djurförsök.

MUTAGENA EFFEKTER

Ej mutagent eller fosterskadligt i djurförsök. Ej mutagent enligt Ames-test. Bakteriell mutagenitet: Salmonella typhimurium: negativ.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för fosterskador är låg vid exponering under angivna gränsvärden.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

LD-Lo (oral-human): 3570 mg/kg

Hud: Viss rodnad, irritation vid hudpenslingsförsök på kanin.

Ögontest (kanin): Stark irritation.

12. EKOLOGISK INFORMATION



EKOTOXICITET

Giftighet för fisk: LC50 (96 h)P. promelas : 9640 mg/l

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna EC50 (48 h): 13299 mg/l

Giftighet för alger: IC5 (8 d): Sc. quadricauda : 1800 mg/l

Giftighet för bakterier: Ps. putida EC-5: 1050 mg/l (16h) ,M. aeruginosa EC-5: 1000 mg/l (8 d)

Protozoa: E. sulcatum EC-5: 4930 mg/l (72 h)

2-Propanol

NEDBRYTBARHET

Biologiskt lättnedbrytbart.

Teoretisk syreförbrukning (ThOD) = 2,39 g/g

BOD 49% av ThOD(5 d)

COD 96% av ThOD

BIOACKUMULERING

log P(o/w) = 0,05. Ämnet förväntas inte koncentreras i organismer (logP<1)

INFORMATION

Inga negativa miljöeffekter förväntas om produkten hanteras på ett riktigt sätt. Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!! Vid rätt handhavande av produkten förväntas inte några störningar i reningsverk.

13. AVFALLSHANTERING



GENERELLT

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

AVFALLSGRUPP

07 01 04 (EWC) Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten klassad som farligt gods:



Ja



Nej



Ej utvärderat

UN-nr:

1219

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

ISOPROPANOL

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Etikett:	3		

IMDG (Sjötransport)

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

IATA (Lufttransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Etikett:	3		

2-Propanol

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Mycket
brandfarligt

Irriterande

EG-märkning

☐

Nej

☒

Ja

☐

Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

2-Propanol (> 90 %)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R36	Irriterar ögonen.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-FRASER

S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.

S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

REFERENSER

Merck Safety Data Sheet

KIFS 2005:5

16. ANNAN INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål. Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt.

RÅD OM UTBILDNING

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

UTFÄRDAD:

1997-12-12

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2005-11-07	Michaela Sandvik	Generell uppdatering

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2005-11-07

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-02-04

2-Propanol

SDB har utarbetats av

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