

SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2006-05-18

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-02-10

Metanol

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET



HANDELSNAMN	Metanol
KEMISKT NAMN	Metanol, Metylalkohol
SYNONYMER	Fluormone EL Red, Alkaline Phosphatase substrate kit
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie.
FORMEL	CH ₃ OH

CAS-nr	67-56-1
EG-nr	200-659-6
INDEX-nr	603-001-00-X

Artikelnummer

M089

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	Metanol	200-659-6	67-56-1	>99%	T,F,R23/24/25 - R39/23/24/25 - 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.

3. FARLIGA EGENSKAPER



Mycket
brandfarligt



Giftig

Metanol

GENERELLT

MYCKET BRANDFARLIGT.

GIFTIGT VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING.

GIFTIGT: RISK FÖR MYCKET ALLVARLIGA BESTÅENDE HÄLSOSKADOR VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

Flytta genast den skadade från exponering. Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera medvetslös person i stabilt sidoläge. Kontakta läkare omedelbart.

INANDNING

Frisk luft. Skölj näsa - mun och svalg med vatten. Ge konstgjord andning vid behov. Kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med mycket vatten.

KONTAKT MED ÖGONEN

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

FÖRTÄRING

Ge mycket vatten att dricka. Framkalla kräkning. Ge genast 7-8 matskedar (ca 1 dl) 40%-ig etanol. Därefter 3-4 matskedar varannan timme tills läkare tar över behandling. Kontakta läkare. Tala om att den skadade har druckit metanol. Ge konstgjord andning vid behov.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare. Magpumpning kan behövas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

CO₂, skum, pulver.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiva blandningar med luft. Kläder som blivit förorenade av ämnet utgör brandrisk. Ångorna är tyngre än luft och kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera antändningskällor. Vid brand kan kolmonoxid, koldioxid och andra irriterande gaser frigöras. Observera risken för återantändning.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.

INFORMATION

Observera risken för explosion. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

Metanol

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik inandning av ångor/aerosoler. Undvik kontakt med ämnet. Sörj för god ventilation. Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8).

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

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

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in med inert absorptionsmedel t.ex Vermikulit. Uppsamlas. Gör rent med vatten.

INFORMATION

Observera risken för antändning och explosion.

7. HANTERING OCH LAGRING



HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet. Behållare och tappningutrustning skall jordas för att eliminera statisk elektricitet.

LAGRING

Förvaras väl tillsluten i rumstemperatur (15-25 °C). Förvaras på välventilerad plats. Förvaras som brandfarlig vara. OBSERVERA att ämnet är giftigt. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Tillgänglig endast för behörig personal.

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. Eliminera alla antändningskällor. Möjlighet till ÖGONSPOLNING skall finnas på arbetsplatsen. Förbjudet att äta eller dricka under arbete med produkten. Tvätta händerna efter arbete med produkten. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

ANDNINGSSKYDD

Vid behov andningsskydd med filter AX (brun).

ÖGONSKYDD

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

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 genombrottstid som är mer än 4 timmar: 4H® (PE/EVAL). Butylgummi. Viton®.

Metanol

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas. Användning av barriärkräm före hantering rekommenderas.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Metanol	67-56-1	8 h	200,0	250,0	2005	H
Metanol	67-56-1	15 min.	250,0	350,0	2005	H

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ☐

Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Karaktäristisk.
Löslighet	Löslig i: Etanol. Eter. Vatten.
Löslighet i vatten	Löslig.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
Smältpunkt	-98 °C		
Kokpunkt	64,5 °C		
Flampunkt	11 °C	c.c	
Explosionsgräns	5,5 - 36,5 %		
Självantändningstemp.	455 °C		
Ångtryck	128 hPa	20°C	
Rel ångdensitet	1,11		
Densitet	0,79 g/cm ³		
Viskositet	0,597 mPas	20°C	
Molekylvikt	32,04 g/mol		
log P(ow)	-0,74		
BCF:	1		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

STABILITET

Hygrokopisk. Undvik fukt. Undvik upphettning.

REAGERAR MED

Kan reagera explosionsartat med starka oxidationsmedel, som väteperoxid. Perklorater. Kromat. Salpetersyra. Halogener. Zink och zinkföreningar. Hydrider
Reagerar med en rad metaller under vätgasutveckling, vilket kan ge explosiva luftblandningar.
Reagerar under värmeutveckling med syror. Reagerar under kraftig värmeutveckling med alkali.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid upphettning kan skadliga sönderfallsprodukter bildas.

INFORMATION

Skadar vissa plaster och gummislag. Olämpliga material: Zinklegeringar.

Metanol

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

Akuta toxiska testresultat

Exponeringssätt	Värde / enhet	Djurart	Exponeringstid	Kommentar
Oralt LD50	= 5628 mg/kg	Rat		
Inandning LC50	= 64000 ppm	Rat	4 h	

GENERELLT

Produkten skall hanteras med största försiktighet!!!

Litteraturdata överensstämmer inte tillfullo med EU:s ämnesdirektiv. EU:s arkiv rymmer andra, ännu icke publicerade data.

INANDNING

Irritation i luftvägarna. Absorption i kroppen kan ske via inandning.

HUDKONTAKT

Avfettar huden. Kan tränga genom huden.

KONTAKT MED ÖGONEN

Irriterande på ögon och slemhinnor.

FÖRTÄRING

Absorption av toxiska kvantiteter kan ge: Illamående. Kräkningar. Huvudvärk. Yrsel. Synstörningar. Bestående synskada.

Systemiska effekter: Acidosis. Cirkulationsrubbnings. Narkotisk effekt. Kramper. Medvetslöshet. Kan orsaka död. Symtomen kan uppstå efter en latensperiod.

SENSIBILISERING

Produkten har inte visat sig vara sensibiliserande i djurtest.

CANCER

Orsakar ej cancer enligt tillgänglig litteratur.

MUTAGENA EFFEKTER

Ej mutagent enligt Ames-test. Mutagenicitet i mikrokärntest: negativt.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för fosterskador är låg vid exponering under angivna gränsvärden.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Humandata: LD-Lo= 143 mg/kg (metanol).

12. EKOLOGISK INFORMATION ☐

Metanol

EKOTOXICITET

Skadligt för vattenlevande organismer.

Giftighet för fisk: *L. macrochirus* LC50 (96 h): 15400 mg/l

Giftighet för kräftdjur: *Daphnia magna* EC50 (48 h): >10000 mg/l

Giftighet för alger: *Sc. quadricauda* IC5 (8 d): 8000 mg/l

Giftighet för bakterier: *Ps. putida* EC-5: 6600 mg/l (16h)

NEDBRYTBARHET

Lättnedbrytbart. BOD 76% av ThOD

BOD : 0.60 g/g -1.12 g/g

COD : 1.42 g/g

BIOACKUMULERING

log P(o/w) < 1, Förväntas ej bioackumulera.

INFORMATION

Skadliga effekter på vattenorganismer kan ej uteslutas om produkten handhas på oriktigt sätt. Kan bilda explosiva blandningar med luft ovanför vattenytan. Vid rätt handhavande av produkten förväntas inte några störningar i reningsverk.

13. AVFALLSHANTERING**GENERELLT**

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Om spill eller avfall ej kan återvinnas eller destrueras i egen regi (OBS! Tillståndskrav) kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör.

AVFALLSGRUPP

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

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods:



Ja



Nej



Ej utvärderat

UN-nr: 1230

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

METHANOL

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Etikett:	3+6.1		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:	6.1	EMS:	F-E,S-D

IATA (Lufttransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:	6.1		
Etikett:	3+6.1		

Metanol

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Mycket
brandfarligt

Giftig

EG-märkning

☐

Nej

☒

Ja

☐

Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Metanol (>99%)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R39/23/24/25	Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

S-FRASER

S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

REFERENSER

KIFS 2005:5

Merck Safety Data Sheet.

INFORMATION

Produkten och/eller dess ingredienser omfattas inte av märkningsändringarna i 29 atp (KIFS 2005:5).

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.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R39/23/24/25	Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2006-05-18

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-02-10

Metanol

RÅD OM UTBILDNING

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

UTFÄRDAD: 1999-08-27

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2006-05-18	Siri Lindström	Generell uppdatering

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