

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET ☐

HANDELSNAMN	May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie. Mikroskopi/färgning

Artikelnummer

M061A

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	>50 %	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

Färgämneslösning.

3. FARLIGA EGENSKAPER ☐Mycket
brandfarligt

Giftig

GENERELLT

MYCKET BRANDFARLIGT.

GIFTIGT VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING.

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

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person.

INANDNING

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

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med mycket vatten. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Kvarstår symptom uppsök läkare.

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Framkalla kräkning. Drick etanol (40%). Kontakta läkare. Tala om att den skadade har druckit metanol.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare. Magpumpning kan behövas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver, skum, koldioxid eller vatten.

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.

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.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik inandning av ångor/aerosoler. Undvik kontakt med produkten. Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8).

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

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

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

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

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

INFORMATION

Observera risken för antändning och explosion.

7. HANTERING OCH LAGRING ☐

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Vid hantering av produkten skall regler för hantering av brandfarliga varor följas. Produkten bör hanteras så att statisk elektricitet ej bildas.

LAGRING

Förvaras väl tillsluten på välventilerad plats. Förvaras som brandfarlig vara. OBSERVERA att ämnet är giftigt. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Tillträde 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. Byt förorenade kläder.

ANDNINGSSKYDD

Vid behov andningsskydd med filter AX (brun).

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 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 genombrotts tid som är mer än 4 timmar: Butylgummi. Saranex®. 4H® (PE/EVAL).

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

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ☐

Form	Vätska.
Färg	Blå.
Lukt	Metanol
Löslighet	Etanol. Eter. Vatten.
Löslighet i vatten	Löslig.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
Kokpunkt	65 °C		
Flampunkt	12 °C		
Explosionsgräns	5,5 - 31 %		
Självantändningstemp.	455 °C		
Ångtryck	12,5 kPa	20 °C	
Densitet	0,79 kg/dm ³		
logP(ow)	-0,74		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

STABILITET

Undvik upphettning.

REAGERAR MED

Undvik kontakt med följande ämnen: Alkalimetaller. Alkaliska jordartsmetaller. Karbider. Halogener. Halider. Oxiderande ämnen.

Olämpliga material vid hantering av produkten: Aluminium. Zink. Zinklegeringar.

Skadar vissa plaster och gummislag.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid upphettning kan skadliga sönderfallsprodukter bildas.

INFORMATION

Kan bilda giftiga och explosiva blandningar med luft.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	5 628 mg/kg (metanol)	LD-50 (rat)
Akut inh.tox	64 000 ppm/4h (metanol)	LC-50 (rat)

GENERELLT

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

INANDNING

Irritation i luftvägarna. Övriga symptom som vid förtäring.

HUDKONTAKT

Avfettar huden. Kan tränga genom huden.

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

KONTAKT MED ÖGONEN

Sveda. Stark irritation på slemhinnor.

FÖRTÄRING

Giftig, absorberas snabbt. Illamående. Kräkningar. Huvudvärk. Yrsel. Synstörningar. Bestående synskada.

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

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för fosterskador är låg vid exponering under angivna gränsvärden.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Humandata: LD-Lo= 143 mg/kg (metanol). Produkten skall hanteras med försiktighet.

12. EKOLOGISK INFORMATION



EKOTOXICITET

Följande information gäller för metanol:

Skadligt för vattenlevande organismer.

Giftighet för fisk: *Onchorhynchus mykiss* LC50 (96 h): 10800 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* EC5 (16h) : 6600 mg/l

NEDBRYTBARHET

Följande information gäller för metanol: Lättnedbrytbart. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten.

BIOACKUMULERING

Följande information gäller för metanol: Förväntas ej bioackumulera. $\log P(o/w) < 1$

INFORMATION

BOD5: 0,6-1. 12 g/g

COD=1. 42 g/g

ThOD = 1. 5 g/g

Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!! Vid rätt handhavande av produkten förväntas inte några störningar i reningsverk.

13. AVFALLSHANTERING



GENERELLT

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.

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

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:	3.2	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:		EMS:	3-06

IATA (Lufttransport)

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER ☐Mycket
brandfarligt

Giftig

EG-märkning ☒ Nej ☐ Ja ☐ Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Metanol (>50 %)

R-FRASER

R11 Mycket brandfarligt.

R23/24/25 Giftigt vid inandning hudkontakt och förtäring.

R39/23/24/25 Giftig; 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.

May Grünwalds Eosin-metylenblåttlösning

REFERENSER

Merck Safety Data Sheet

KIFS 2005:5

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.

RÅD OM UTBILDNING

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

UTFÄRDAD: 1999-06-28

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2006-07-26	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