

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2002-01-17

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-11-18

Formaldehydlösning m. metanol

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	Formaldehydlösning m. metanol
KEMISKT NAMN	
SYNONYMER	Formalin, Formol
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Laboratoriekemikalie. Kit-material / Kit-komponent.

Artikelnummer

F160

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	Formaldehyd	200-001-8	50-00-0	25-50%	T,Cancer 3,R23/24/25 - R34 - R40 - R43
2	Metanol	200-659-6	67-56-1	3-20%	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, Se avsnitt 15/16 för R-frasernas fullständiga lydelse.

3. FARLIGA EGENSKAPER



Giftigt

GENERELLT

GIFTIGT VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING.

GIFTIGT:RISK FÖR MYCKET ALLVARLIGA BESTÅENDE HÄLSOSKADOR VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING. FRÄTANDE. KAN GE ALLERGI VID HUDKONTAKT. MISSTÄNKTS KUNNA GE CANCER.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera medvetslös person i framstupa sidoläge. Kontakta läkare omedelbart.

Formaldehydlösning m. metanol

INANDNING

Frisk luft samt vila och värme. Skölj näsa 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. Genast till sjukhus. Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Ge aktivt kol (20-40g som 10%-ig slurry). Kontakta läkare omedelbart. Magsköljning. Ge natriumsulfatlösning. Tala om att den skadade har druckit metanol.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver, skum, koldioxid eller vatten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brännbart ämne. Eliminera antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

INFORMATION

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

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

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

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp i avlopp.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

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

INFORMATION

Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

7. HANTERING OCH LAGRING

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER

Hygroskopisk. Observera att viss cancerrisk föreligger.

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet. Använd personlig skyddsutrustning (se punkt 8).

Formaldehydlösning m. metanol

LAGRING

Förvaras väl tillsluten på välventilerad plats. Skyddas för ljus. Förvaras åtskilt från antändningskällor och värme. Får ej förvaras i metallbehållare. Förvaras vid rumstemperatur (+15°C till +25°C). Tillträde endast för behörig personal.

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. NÖDDUSCH och möjlighet till ÖGONSPOLNING skall finnas på arbetsplatsen. Undvik inandning av produkten - använd dragskåp.

ANDNINGSSKYDD

Gasmask med filter A (brun) kan behövas.

ÖGONSKYDD

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

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör 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 genombrottstid som är mer än 4 timmar: Butylgummi.

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas. Använd barriärkräm (före användning).

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Metanol	67-56-1	8 h	200,0	250,0	2000	H
Metanol	67-56-1	15 min.	250,0	3500,0	2000	H
Formaldehyd	50-00-0	8 h	0,5	0,6	2000	KS
Formaldehyd	50-00-0	15 min.	1,0	1,2	2000	KS

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Stickande.
Löslighet	Aceton. Etanol.

Fysiska och kemiska parametrar

Smält-/steln.punkt:	-118 °C	Densitet:	1,09 kg/l
Explosionsgr., %--%:	7-73	Löslighet i vatten:	100% (20 °C)
Ångtryck:	0,2 kPa (20 °C)	Mättningskonc.:	
pH-lösning:		Kokpunkt:	96-98 °C
Flampunkt:	62 °C	pH-koncentrat:	3-4
Tändtemperatur:	300 °C	Luktgr. lå-hö:	
Rel.ångdensitet (luft=1):	1,03	Rel.avdunst.hastighet:	
logP (ow)	0.00		

Formaldehydlösning m. metanol

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Undvik upphettning. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Undvik fukt. Hygroskopisk. Polymeriserar lätt.

REAGERAR MED

Peroxider. Polymerisationsinitiatorer. Syror och oxiderande ämnen. Olämpliga material vid hantering av produkten: Vissa metaller. Legeringar.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Formaldehyd. avges vid uppvärmning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	100 mg/kg (formaldehyd)	LD50-rat (formaldehyd)
Akut dermtox.	270 mg/kg (formaldehyd)	LC50 - rabbit (formaldehyd)
Akut dermtox.	203 mg/m ³ (formaldehyd)	LC50 - rat (formaldehyd)

GENERELLT

Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas. Produkten skall hanteras med största försiktighet!!!

INANDNING

Risk för lungödem.

HUDKONTAKT

Stark irritation på slemhinnor. Sensibiliserande. Allergiska reaktioner på predisponerade personer. Risk för upptag genom huden.

KONTAKT MED ÖGONEN

Stark irritation. Tårflöde.

FÖRTÄRING

Irritation på slemhinnorna i matsmältningskanalen. Risk för frätskada (perforering) av matstrupe och magsäck.

Systemiska effekter: Narkotisk effekt. Bestående synskada.

SENSIBILISERING

Produkten kan verka sensibiliserande på predisponerade personer.

CANCER

Eventuell carcinogenicitet är under utredning.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för fosterskador är låg vid exponering under angivna gränsvärden.

AKUTA OCH KRONISKA SKADOR

Viss cancerrisk kan inte uteslutas.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

De beskrivna symtomen hänför sig till ingående ämnen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2002-01-17

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-11-18

Formaldehyd lösning m. metanol

INFORMATION

Nedanstående information gäller för formaldehyd, som huvudsaklig ekotoxisk komponent.

Giftigt för vattenorganismer. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka hög dödlighet eller förgiftning av vattenlevande organismer. Tillgängliga miljödata tyder dock på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk. Giftigt för amöbor. Desinficerande effekt.

Fisk, LC50(96h): 214 mg/l (S. Gairdnerii), 108 mg/l (L. idus)

Daphnia EC50 (48h): 42 mg/l (D. magna)

Algae, EC-5: 0.3-0.5 mg/l (Sc. quadricauda), 0.4 mg/l (M. aeruginosa)

Bacteriae EC-0: 14 mg/l (Ps. putida)

BOD5: 0.728 g/g

COD=1.06 g/g

ThOD = 1.07 g/g

Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!!

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Destrueras enligt lokala föreskrifter. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen, Ragn-Sells eller SAKAB.

AVFALLSGRUPP

16 05 08 (EWC) Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 2209

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

FORMALDEHYDE SOLUTION

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
Etikett:	8		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:		EMS:	F-A,S-B

IATA (Lufttransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
--------	---	--------------	-----

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Giftigt

EG-ETIKETT Nej Ja Ej utvärderat

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2002-01-17

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-11-18

Formaldehydlösning m. metanol

SAMMANSÄTTNING

Formaldehyd (25-50%), Metanol (3-20%)

R-FRASER

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.

R34 Frätande.

R40 Misstänks kunna ge cancer.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-FRASER

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

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

S51 Sörj för god ventilation.

REFERENSER

KIFS 2001:3

Merck Safety Data Sheet

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.

Informationen i detta varuinformationsblad gäller kitkomponent bl.a. i:

Spectroquant® Zink

Spectroquant® Kalium.

Reagens set Tannin-Lignin (Hach)

Reflectoquant® Kalium.

Orsak till uppdatering av varuinformationsbladet:

Ändrad märkning av produkten.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande.
R39/23/24/25	Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.

RÅD OM UTBILDNING

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

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2002-01-17

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-11-18

Formaldehydlösning m. metanol

UTFÄRDAD:

1996-02-08

SDB har utarbetats av

Företag	Miljö & Säkerhet
TA MED VID EXPORT:	<input checked="" type="checkbox"/>