

Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Utfärdat:
Ersätter utgåva

04.02.2006
24.08.2005

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Identifiering av produkten

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph
Eur

Applikation:

Reagens för analys
Analytisk och preparativ kromatografi
Farmaceutisk produktion och analys

Identifiering av tillverkare/leverantör

Företag: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Nödtelefonnummer: 112

2. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

CAS-nummer:	67-56-1	EU-indexnummer:	603-001-00-X
Molekylvikt:	32.04 g/mol	EINECS-Nummer:	200-659-6
Molekylformel (Hill):	CH ₄ O		
Kemisk formel:	CH ₃ OH		

3. Farliga egenskaper

Mycket brandfarligt. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

4. Första hjälpen

Personal som ger första hjälpen skall bära personlig skyddsutrustning!
Efter inandning: Frisk luft.
Vid andningssvårigheter: Omedelbart andningshjälp. Eventuellt syrgas. Tillkalla läkare omedelbart.
Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.
Efter ögonkontakt: Viktigt! Skölj genast med mycket vatten (håll ögonlocken brett isär). Tillkalla ögonläkare.
Efter förtäring: Ge mycket vatten att dricka. Framkalla kräkning. Ge den skadade etanol att dricka (ett dricksglas 40%-ig sprit). Tillkalla läkare och tala om att den skadade har druckit metanol.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph Eur

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel:
CO₂, skum, pulver.

Särskilda risker:
Brännbar. Ångorna är tyngre än luft.
Bildar explosiva blandningar med luft. Var uppmärksam på återtändning.
Vid brand kan farliga ångor bildas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpning:
Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Övrig information:
Förhindra utsläpp av släckvatten till yt- eller grundvatten.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor:
Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Se till att ventilationen säkerställs i slutna rum.

Åtgärder till skydd för miljön:
Får inte tömmas i avloppet, explosionsrisk!

Saneringsmetoder:
Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemisorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Anvisningar för förebyggande av brand och explosion:
Förvaras åtskilt från antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Anvisningar för säker hantering:
Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av ämnet. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Lagring:

Väl tillsluten på väl ventilerad plats åtskilt från antändningskällor och värme. Lagringstemperatur: inga restriktioner.

Tillgängligt endast för behörig personal.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Personlig skyddsutrustning:

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd: behövs vid bildning av ånga/aerosol. Filter AX (EN 371).

Ögonskydd: krävs

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph Eur

Handskydd: Vid full kontakt:
Handskmaterial: butylgummi
Tjocklek: 0.7 mm
Genombrottstid: > 480 Min.

Vid stänk:
Handskmaterial: viton
Tjocklek: 0.70 mm
Genombrottstid: > 120 Min.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), 890 Vitoject® (stänk). Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp. Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning: Flamsäkra skyddskläder.
Skyddskläder med antistatverkan.

Industriell hygien:
Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete. Förbjudet att äta och dricka under arbetet. Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av ämnet.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	flytande		
Färg:	färglös		
Lukt:	karaktäristisk		
pH värde		ej tillgänglig	
Viskositet dynamisk	(20 °C)	0.597	mPa*s
Smältpunkt		-98	°C
Kokpunkt	(1013 hPa)	64.5	°C
Tändtemperatur		455	°C
Flampunkt		11	°C c.c.
Explosionsgränser	lägre	5.5	Vol%
	övre	36.5	Vol%
Ångtryck	(20 °C)	128	hPa
Relativt ångtryck		1.11	
Densitet	(20 °C)	0.79	g/cm ³
Löslighet i vatten	(20 °C)	lösligt	
log Pow		-0.74	(IUCLID)
Biokoncentrationsfaktor		1	(IUCLID)

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph Eur

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning.

Material och kemiska produkter som bör undvikas

Explosionsrisk med: oxiderande ämnen (i.a. perklorosyra, perklorater, salter av oxihalogensyror, CrO₃, halogenoxider, salpetersyra, NO_x, ickemetalliska oxider, kromatsvavelsyra), hydrider, dietylzink, halogener.

Exoterm reaktion med: syrahalider, syraanhydrider, syror, alkaliska jordartsmetaller.

Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med: alkalimetaller (Följande frigörs: väte).

Farliga omvandlingsprodukter

ingen information tillgänglig

Annan information

hygroskopisk;
olämpliga arbetsmaterial olika plaster, aluminium, zinklegeringar.
Bildar explosiva luftblandningar.

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet

LC₅₀ (inhalation, råtta): 64000 ppm(V) /4 h (IUCLID).

LD₅₀ (oral, råtta): 5628 mg/kg (IUCLID).

LDLo (oral, human): 143 mg/kg (RTECS).

För oss tillgängliga litteraturdata överensstämmer inte med EU:s märkning. EU har tillgång till opublicerat material.

Subakut till kronisk toxicitet

Sensibilisering:

Sensibilitetstest (marsvin): negativ. (Lit.)

Djurexperiment har inte visat på carcinogena egenskaper. (Lit.)

Bakteriell mutagenitet: Salmonella typhimurium: negativ. (Lit.)

Övrig toxikologisk information

Efter inandning av ångor: Irritation i andningsorganen.

Efter hudkontakt: långsamt upptag.

Efter ögonkontakt: Allvarlig irritation. irritation på slemhinnor.

Efter förtäring: absorption.

Efter absorption: illamående, kräkningar, huvudvärk, yrsel, berusning, försämrad syn, blindhet (Irreversibel skada på synnerven.). Systemeffekt: acidosis, blodtryckssänkning, skakningar, spasmer, medvetslöshet, koma. Symtom kan uppträda efter en latensperiod.

Övriga data

Produkten skall hanteras med för kemikalier sedvanlig aktsamhet.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph Eur

12. Ekologisk information

Abiotisk nedbrytning:
Långsam nedbrytning. (luft)

Biologisk nedbrytning:
BOD 76 % av ThOD /5 d (closed bottle test) (IUCLID).
Lätt nedbrytbart (reduktion: DOC >70 %; BOD >60 %; BOD₅ to COD >50 %).

Uppträdande i miljön:
Fördelning: log P(ow): -0.74 (IUCLID).
Ingen bioackumulering förväntas (log Pow <1).

Ekotoxikologiska effekter:
Biologiska effekter:
Skadligt för vattenlevande organismer. Ingen påverkan på vattenreningsanläggningar förväntas vid riktigt handhavande.
Toxicitet för fisk: *L.macrochirus* LC₅₀: 15400 mg/l /96 h (i mjukt vatten) (Lit.).
Toxicitet för daphnier: *Daphnia magna* EC₅₀: >10000 mg/l /48 h (IUCLID).
Maximal tillåten toxisk koncentration:
Toxicitet för alger: *Sc.quadricauda* IC₅: 8000 mg/l /8 d (IUCLID).
Toxicitet för bakterier: *Ps.pudita* EC₅: 6600 mg/l /16 h (Lit.).
Protozoa: *E.sulcatum* EC₅: >10000 mg/l /72 h (Lit.).

Annan ekologisk information:
Nedbrytning:
BOD₅: 0.60-1.12 g/g (IUCLID).
COD: 1.42 g/g (IUCLID).
TOD: 1.5 g/g (Lit.).
COD 94.7 % av ThOD (Lit.).

Får inte släppas ut i drickvattentäkter, avlopp eller mark.

13. Avfallshantering

Produkt:

Kemikalier ska omhändertas enligt nationella regler.

Förpackning:

Förpackningar för Merck-produkter ska omhändertas enligt lokala regler eller returneras i enlighet med retursystemet.

14. Transportinformation

Väg & Spår ADR, RID
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

Flodtransport ADN, ADNR inte testad

Sjö IMDG-Code
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
EmS F-E S-D

Luft CAO, PAX
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

Transportreglerna är i enlighet internationella regler såsom de tillämpas i Tyskland . Möjliga avvikelser i andra länder omfattas ej.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 106007
Produktnamn: Metanol gradientkvalitet för kromatografi LiChrosolv® Reag. Ph Eur

15. Gällande föreskrifter

Märkning i enlighet med EU-direktiv

Symbol:	F	Mycket brandfarligt
	T	Giftig
R-fraser:	11-23/24/25-39/23/24/25	Mycket brandfarligt. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
S-fraser:	7-16-36/37-45	Förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård. Visa om möjligt etiketten.
EG-nummer:	200-659-6	EG-etikett
<i>Förenklad märkning (1999/45/EG, Art.10,4)</i>		
Symbol:	F	Mycket brandfarligt
	T	Giftig
R-fraser:	23/24/25-39/23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
S-fraser:	36/37-45	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård. Visa om möjligt etiketten.

16. Annan information

Orsak till uppdatering

Kapitel 1: Ändring av produktnamn.

Generell uppdatering.

Lokal representant:

VWR International AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 621 3400 *
Fax: +46 (0) 8 760 4520 * www.vwr.com * info.se@vwr.com
E. Merck AB * Karlavägen 108 * S-11526 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 545 669 60 *
Fax: +46 (0) 8 545 669 69 * infosweden@merck.de

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.