

Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Utfärdat:
Ersätter utgåva

03.02.2004
12.08.2003

1. Identifiering av substans/beredning och av utfärdande företag

Identifiering av produkten

Artikelnummer: 103981

Produktnamn: Merckofix® Fixeringsspray för cytodiagnostik

Applikation:

Medicinteknisk produkt avsedd för in vitro-diagnostik
Reagens för analys

Identifiering av tillverkare/leverantör

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

Nödtelefonnummer: 112

2. Sammansättning / ämnenas klassificering

Lösning i vatten/etanol.

3. Farliga egenskaper

Mycket brandfarligt.

4. Förstahjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Viktigt! Skölj genast med mycket vatten (håll ögonlocken brett isär). Till ögonläkare vid kvarstående besvär.

Efter förtäring: Ge omedelbart mycket vatten att dricka. Vid besvär kontakta läkare.

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.

Övrig information:

Behållare kyles med spridd vattenstråle. Iakttag säkerhetsavstånd. Gasläckage begjutes med vatten. Förhindra utsläpp av släckvatten till yt- eller grundvatten.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 103981
Produktnamn: Merckofix® Fixeringsspray för cytodiagnostik

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder:
Undvik inandning av ånga/aerosol. Se till att ventilationen säkerställs i slutna rum.

Åtgärder för undvikande av miljöskador:
Får inte tömmas i avloppet, explosionsrisk!

Åtgärder vid spill/upptag:
Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

7. Hantering och lagring

Hantering:

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

Lagring:

Väl tillsluten på väl ventilerad plats åtskilt från antändningskällor och värme. Vid +15 till +25°C.

8. Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

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 A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar.

Ögonskydd: krävs

Handskydd:

Vid full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Tjocklek:	0.7 mm
Genombrottstid:	> 480 Min.

Vid stänk:

Handskmaterial:	nitrilgummi
Tjocklek:	0.40 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), 730 Camatril® -Velours (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).

Industriell hygien:
Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 103981
Produktnamn: Merckofix® Fixeringsspray för cytodiagnostik

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	flytande	
Färg:	färglös	
Lukt:	alkohol	
pH värde		ej tillgänglig
Viskositet kinematisk (20 °C)		2.86 mm ² /s
Smältpunkt		ej tillgänglig
Kokpunkt		ej tillgänglig
Tändtemperatur		ej tillgänglig
Flampunkt		12 °C
Explosionsgränser	lägre	ej tillgänglig
	övre	ej tillgänglig
Densitet (20 °C)		0.825 g/cm ³
Löslighet i vatten		ej tillgänglig
log P(ukt):		-0.32 (huvudkomponenten)

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som ska undvikas

Upphettnings.

Material och kemiska produkter som bör undvikas

alkalimetaller, alkaliska jordartsmetaller, alkalioxider, starkt oxidationsmedel, halogen-halogenföreningar, CrO₃, kromylklorid, etylenoxid, fluor, perklorater, kaliumpermanganat / svavelsyra, perklorosyra, permangansyra, PO_x, salpetersyra, kvävedioxid, uranhexafluorid, väteperoxid.

Farliga omvandlingsprodukter

ej känd.

Övrig information

Ångor och gaser kan bilda explosiva blandningar med luft.

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet

Tillämpligt på huvudkomponenten:

LC₅₀ (inhalation, råtta): >8000 mg/l /4 h.

LD₅₀ (dermal, kanin): >20000 mg/kg.

LD₅₀ (oral, råtta): 6200 mg/kg.

Specifika symtom i djurstudier:

Ögonirritationstest (kanin): Lätt irritation.

Hudirritationstest (kanin): Lätt irritation.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 103981
Produktnamn: Merckofix® Fixeringsspray för cytodiagnostik

Subakut till kronisk toxicitet

Tillämpligt på huvudkomponenten:

Sensibilisering:

Sensibiliseringstest (Magnusson och Kligman): negativ.

Bakteriell mutagenitet: Salmonella typhimurium: negativ.

Övrig toxikologisk information

Tillämpligt på huvudkomponenten: Efter inandning av ångor: lätt slemhinneirritation. Risk för absorption.

Efter hudkontakt: Vid långvarig exponering för ämnet: hudinflammation.

Efter ögonkontakt: Allvarlig irritation.

Efter förtäring av stora mängder: illamående och kräkningar. Systemeffekt: upprymdhet.

Efter absorption av toxisk mängd: yrsel, berusning, medvetslöshet, andningsförlamning.

Övriga data

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Produkten skall hanteras med för kemikalier sedvanlig aktsamhet.

12. Ekotoxikologisk information

Tillämpligt på huvudkomponenten:

Abiotisk nedbrytning:

Snabb nedbrytning. (luft)

Biologisk nedbrytning:

Biologisk nedbrytbarhet: 94 % modifierad OECD screening test;

Lätt nedbrytbart.

Uppträdande i miljön:

Fördelning: log P(o/w): -0.32 (huvudkomponenten);

Ingen bioackumulerbarhet förväntas (log P(oktanol/vatten) <1).

Ekotoxikologiska effekter:

Biologiska effekter: Höga koncentrationer: Skadligt för vattenlevande organismer. Ingen påverkan på vattenreningsanläggningar förväntas vid riktigt handhavande.

Toxicitet för fisk: L.idus LC₅₀: 8140 mg/l /48 h;

Toxicitet för daphnier: Daphnia magna EC₅₀: 9268-14221 mg/l /48 h;

Maximal tillåten toxisk koncentration:

Toxicitet för alger: Sc.quadricauda IC₅: 5000 mg/l /7 d; Toxicitet för bakterier: Ps.pudita EC₅: 6500 mg/l /16 h; Protozoa: E.sulcatum EC₅: 65 mg/l /72 h.

Annan ekologisk information:

BOD₅: 0.93-1.67 g/g; COD: 1.99 g/g; TOD: 2.10 g/g; BOD 74 % av ThOD /5 d; COD 90 % av ThOD.

Ingen ekologisk påverkan förväntas om produkten handhas och används med sedvanlig aktsamhet.

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.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 103981
Produktnamn: Merckofix® Fixeringsspray för cytodiagnostik

14. Transportinformation

Landtransport ADR, RID
UN 1170 ETHANOL, LOESUNG, 3, II

Flodtransport ADN, ADNR inte testad

Sjötransport IMDG-Code
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II
EmS F-E S-D

Lufttransport CAO, PAX
ETHYL ALCOHOL SOLUTION, 3, UN 1170, II

Transportreglerna är i överensstämmelse med Tyska bestämmelser. Möjliga avvikelser i andra länder omfattas ej.

15. Gällande bestämmelser

Märkning i enlighet med EU-direktiv

Symbol:	F	Mycket brandfarligt
R-fraser:	11	Mycket brandfarligt.
S-fraser:	7-16	Förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

16. Annan information

Orsak till uppdatering

Kapitel 11: Ändring av toxikologisk information.

Generell uppdatering.

Lokal representant:

VWR International AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 6213 400 *
Fax: +46 (0) 8 7604 520 * www.vwr.com * info@se.vwr.com

E. Merck AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 6213 800 *
Fax: +46 (0) 8 6213 890 * 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.