

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

31.03.2004
04.11.2003

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali priprava

Kataloška št.: 109204

Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

Uporaba snovi/pripravka:

Medicinska oprema za in-vitro diagnostiko

Reagent za analize

Proizvajalec: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440

Dobavitelj: Kemofarmacija d.d., Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana; Tel: 01 470 98 00

Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112;

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Alkoholna raztopina anorganskih in organskih spojin.

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:

CAS-št.	EC št.:	EC-indeks-številka:	Razvrščanje	Vsebina:
metanol				
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	≥ 25 - < 50 %

(Besedilo vseh R-stavkov je v poglavju 16)

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Lahko vnetljivo. Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Osebjem, ki nudi prvo pomoč: zagotoviti samozaščito!

Pri vdihavanju: svež zrak. Uporabiti umetno ventilacijo, če je potrebno.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode vsaj 10 min z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj pije etanol (npr. 1 kozarec 40 % alkoholne pijače). Poiskati zdravniško pomoč, omeniti zastrupitev z metanolom.

Pri prenehanju dihanja: umetno dihanje usta na usta ali umetna ventilacija.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 109204
Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:
prah, pena.

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo. Hlapi težji od zraka. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi. Nevarnost prezgodnjega vžiga. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost eksplozije!

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Opombe za preprečitev požara in eksplozije:

Hraniti ločeno od izvorov ognja. Uporabiti ukrepe za preprečitev elektrostatskega nabijanja.

Opombe za varno ravnanje:

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Skladiščenje:

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu, ločeno od virov vžiga in toplote. Pri +15°C do 25°C.

Dostopno samo za pooblaščen osebe.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Zaščita za oči: zahtevano

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 109204
Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Butil kaučuk
Trdnost sloja: 0.7 mm
Cas predtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Viton
Trdnost sloja: 0.70 mm
Cas predtja: > 120 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. 898 Butoject^v (polni stik), 890 Vitoject^v (stik zaradi brizga). Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztopinah in mešanicah drugih spojin in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu. Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	tekoče		
Barva:	modrovijoličasta		
Vonj:	po metanolu		
pH vrednost	(20 °C)	6.1-7.0	nerazredčeno
Tališče		ni na voljo	
Vrelišče		> 65 °C	
Vnetišče		~ 455 °C	
Plamenišče		~ 18 °C	
Meja eksplozivnosti	spodnja	5.5	Vol% (metanol)
	zgornja	36.5	Vol% (metanol)
Gostota	(20 °C)	0.99	g/cm ³
Topnost v voda	(20 °C)	topno	
log P(o/w)		-0.74	(metanol)

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 109204
Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

10. Obstočnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

Nezdružljive snovi

kisli halidi, alkalne kovine, zemljoalkalijske kovine, oksidanti (i.a. (v odsotnosti) perklorna kislina, perklorati, soli oksihalogenjskih kislin, CrO₃, halogen oksidi, dušikova kislina, dušikovi oksidi, nekovinski oksidi, krom žveplova kislina), hidridi, cinkov dietil, halogeni.

Nevarni produkti razkroja

ni razpoložljivih informacij

Nadaljnje informacije

neustrezni delovni materiali: različne plastike, aluminij, cinkove zlitine.
Eksplozivno z zrakom v plinski obliki ali v obliki hlapov.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LC₅₀ (z vdihavanjem, pri podganah): 64000 ppm(V) /4 h (metanol).

LD₅₀ (oral, pri podganah): 5628 mg/kg (metanol).

LDLo (oral, pri človeku): 143 mg/kg (metanol).

Dostopni literaturni podatki niso prilagojeni z označevanjem, ki je predpisano s strani EC. EC poseduje spise, ki še niso bili objavljeni.

Subakutna do kronična strupenost

Velja za toksikološko odločilno sestavino:

Občutljivost:

Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno.

Nerakotvorno pri preskusih na živalih.

Bakterijska mutagenost: Salmonella tifimurium negativno.

Nadaljnji toksikološki podatki

Lastnosti, pričakovane na osnovi sestavin pripravka:

Pri vdihavanju hlapov: Draženje v dihalnem traktu.

Pri stiku s kožo: Nevarnost absorpcije preko kože.

Pri stiku z očmi: Rahlo draženje. draženje sluznice.

Po zaužitju: absorpcija.

Po absorpciji: slabost, bruhanje, glavobol, omotica, omamljenost, oslabljen vid, slepota (Ireverzibilne poškodbe optičnega živca.).

Sistemske učinki: acidoza, padec krvnega tlaka, vznemirjenost, krči, narkotični učinek, koma.

Simptomi se lahko pojavijo po preteku latentnega obdobja. Takoj uporabiti protiukrepe.

Nadaljnji podatki

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene.

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 109204
Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

12. Ekotoksikološki podatki

Strupeni učinki na okolje:

Ni kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih te snovi.

Drugi ekološki podatki:

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

UN 1230 METHANOL, LOESUNG, 3, (6.1), II

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1230 METHANOL SOLUTION, 3, II

EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX

METHANOL SOLUTION, 3, UN 1230, II, 6.1

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi in v obliki, ki velja v Nemčiji. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	F T	Lahko vnetljivo Strupeno
R-stavki:	11-23/24/25-39/23/24/25	Lahko vnetljivo. Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
S-stavki:	7-16-36/37-45	Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Nositi primerno zaščitno obleko in rokavice. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
vsebuje:	metanol	

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 109204
Trgovsko ime: Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

skrajšana oznaka(1999/45/EEC,art.10,4)

Simbol:	F	Lahko vnetljivo
	T	Strupeno
R-stavki:	23/24/25-39/23/24/25	Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
S-stavki:	36/37-45	Nositi primerno zaščitno obleko in rokavice. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

16. Druge informacije

Tekst R stavkov iz točke 2:

11	Lahko vnetljivo.
23/24/25	Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
39/23/24/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

Razlog za spremembo

Poglavje 2: Podatki o sestavinah.

Poglavje 14: Podatki o transportu.

Splošna posodobitev.

Regionalno predstavništvo:

Merck d.o.o. Slovenija * Dunajska Cesta 156 (WTC) * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 5881 380 *
Fax: +386 1 5881 383 * E-Mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.