



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 16.04.2014

Verzija 10.1

ODSJEK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	108327
Ime produkta	Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.
CAS-br.	108-88-3

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu, Otapalo Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
------------------------	---

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemačka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljiva tekućina, Klasa 2, H225

Nadražaj kože, Klasa 2, H315

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost, Klasa 2, Središnji živčani sustav, H373

Reproduktivna toksičnost, Klasa 2, H361d

Opasnost od udisanja, Klasa 1, H304

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost, Klasa 3, Središnji živčani sustav, H336

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

F	Lako zapaljivo	R11
Repr.Cat.3	Kategorija reproduktivne toksičnosti 3	R63
Xn	Štetno za zdravlje	R48/20 - 65
Xi	Nadražujuće	R38

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime produkta

108327
Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

2.2 Elementi označavanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Dulje ili opetovano izlaganje može izazvati oštećenje organa (Središnji živčani sustav).

Obavijesti o opasnosti

Sprječavanje

P210 Držite podalje od topline/ iskrenja/ otvorenog plamena/ toplih površina.. - Zabranjeno pušenje.

P240 Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

Intervencija

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skladištenje

P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Obavijesti o opasnosti

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

CAS-br. 108-88-3

EZ oznaka

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

ODSJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvar

Formula	C ₆ H ₅ CH ₃	C ₇ H ₈ (Hill)
EZ-br.	203-625-9	
Molarna masa	92,14 g/mol	

Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br.	Registracijski broj	Klasifikacija
Toluen (<= 100 %)		
108-88-3	*)	Zapaljiva tekućina, Klasa 2, H225 Nadražaj kože, Klasa 2, H315 Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost, Klasa 2, H373 Reproduktivna toksičnost, Klasa 2, H361d Opasnost od udisanja, Klasa 1, H304 Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost, Klasa 3, H336

*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br.	Klasifikacija
Toluen (<= 100 %)	
108-88-3	F, Lako zapaljivo; R11 Repr.Cat.3; R63 Xi, Nadražujuće; R38 Xn, Štetno za zdravlje; R48/20-65 R67

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

3.2 Smjesa

neprijemljivo

ODSJEK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak. Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću. Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od aspiracije! Držati zračne puteve slobodnim. Zatajenje pluća moguće nakon aspiracije povraćenog sadržaja. Odmah pozovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na www.merck-chemicals.com

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

nadražujuće djelovanje, respiratorna paraliza, respiratorni arrest, Pospanost, Vrtoglavica, Nesvjestica, opijenost, Mučnina, Povraćanje, Kolaps krvotoka, Glavobolja, Grčevi, pospanost, CNS smetnje, smrt

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka.

ODSJEK 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Uglik-dioksid (CO₂), Pjena, Suhi prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo.

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.

Radi eksplozivne smjese s zrakom na sobnoj temperaturi.

Pazite na odbijanje.

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni podaci

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODSJEK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Držati podalje topline i izvora paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajev ima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju. Rizik od eksplozije.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemisorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

ODSJEK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Savjeti za sigurno rukovanje

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primijeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Držati podalje topline i izvora paljenja.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJEK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Toluen (108-88-3)</i>			
HR MDK	Oznake opasnosti po kožu:		Resorbuje se putem kože.
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	100 ppm 384 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	50 ppm 192 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Viton (R)
Debljina rukavice:	0,70 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Viton (R)
Debljina rukavice:	0,70 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 890 Vitoject® (puni kontakt), KCL 890 Vitoject® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ostala zaštitna oprema

Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih spojeva

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne izljevati u kanalizaciju.

Rizik od eksplozije.

ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	0,2 - 68,6 ppm
pH	neprijemljivo
Točka topljenja	-95 °C
Vrelište/područje vrenja	110,6 °C u 1.013 hPa

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Plamište	4 °C Metoda: c.c.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	1,2 %(V)
Gornja granica eksplozivnosti	8 %(V)
Tlak pare	29 hPa u 20 °C
Relativna gustoća pare	3,18
Gustoća	0,87 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	0,52 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 2,65 (eksperimentalno) (IUCLID) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Može se destilirati bez raspadanja pri normalnom tlaku.
Viskoznost, dinamička	0,6 mPa.s u 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	535 °C Metoda: DIN 51794
Viskoznost, kinematička	0,7 mm ² /s u 20 °C
Provodljivost	< 0,01 µS/cm

ODSJEK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije s :

dimeća sumporna kiselina, Nitratna kiselina, srebro, perklorati, dušik-dioksid, nemetalni halidi, octena kiselina, halogen-halogen spojevi, uranijev heksafluorid, organski nitro-spojevi

Snažne reakcije moguće s:

Jake kiseline, Jako oksidirajuća sredstva
sumpor, s, Toplina.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

guma, različite plastike

10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

ODSJEK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost

LD50 štakor: 636 mg/kg (IUCLID)

Simptomi: Mučnina, Povraćanje

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 štakor: 28,1 mg/l; 4 h (IUCLID)

apsorpcija

Simptomi: Iritirajući simptomi u respiratornom traktu.

Akutna kožna toksičnost

LD50 zec: 12.124 mg/kg (IUCLID)

apsorpcija

Nadražaj kože

zec

Rezultat: Iritacije

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Višekratno ili duže izlaganje može uzrokovati nadražaj i upalu kože jer proizvod ima svojstvo odstranjivanja kožne masnoće.

Nadražuje kožu.

Nadražaj očiju

zec

Rezultat: Nadražaj očiju

OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

(Uredbi (EZ) br. 1272/2008, Prilog VI.)

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutagenost zametnih stanica

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.

Rezultat: negativno

(IUCLID)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Ames test

Rezultat: negativno
(Lit.)

Kancerogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Toksičnost na reproduktivne funkcije

Ove informacije nisu pristupačne.

Teratogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Učinci CMR

Teratogenost:

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Ciljni organi: Središnji živčani sustav

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Ciljni organi: Središnji živčani sustav

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od udisanja

Opasnost od udisanja, Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

11.2 Dodatni podaci

Sistemske utjecaji:

Nakon apsorpcije većih količina:

CNS smetnje, opijenost, Grčevi, Nesvjestica, Glavobolja, Vrtoglavica, Kolaps krvotoka, respiratorna paraliza, respiratorni arrest, smrt

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

ODSJEK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Otrovnost za ribe

LC50 Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): 5,8 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake

EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 6 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

NOEC E.sulcatum: 456 mg/l; 72 h (IUCLID)

Otrovnost za alge

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): 12 mg/l; 72 h (Lit.)

Otrovnost za bakterije

EC50 Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije): 20 mg/l; 30 min (Lit.)

12.2 Postojanost i razgradivost

Teorijska potražnja za kisikom (ThOD)

3.130 mg/g

(Lit.)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda
log Pow: 2,65
(eksperimentalno)
(IUCLID) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Distribucija između okolišnih cjelina
Adsorpcija/zemlja
log Koc: 2,15
(eksperimentalno)
Umjereno pokretno u tlu (Lit.)

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Henrijeva konstanta
683 Pa*m³/mol
(Lit.) Distribucija pretežno u zrak.

Dodatni ekološki podaci
Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

ODSJER 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostaviti u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spremnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJER 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 1294
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	TOLUENE
14.3 Klasa	3
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	D/E

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

14.1 UN broj UN 1294
14.2 Ispravno otpremno ime UN
(,Proper Shipping Name') TOLUENE
14.3 Klasa 3
14.4 Skupina pakiranja II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ne

Morski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj UN 1294
14.2 Ispravno otpremno ime UN
(,Proper Shipping Name') TOLUENE
14.3 Klasa 3
14.4 Skupina pakiranja II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da
EmS F-E S-D

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
Nije relevantno

ODSJER 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU propisi

Profesionalne restrikcije Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D ir 92/85/EEC ili strožim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 3

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 108327
Ime produkta Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

ODSJEK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3

R11	Lako zapaljivo.
R38	Nadražuje kožu.
R48/20	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem.
R63	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

<i>Symbol(i)</i>	 F	Lako zapaljivo
	 Xn	Štetno za zdravlje
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	11-38-48/20-63-65-67	Lako zapaljivo. Nadražuje kožu. Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<i>Oznake obavijesti "S"</i>	36/37-46-62	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice. Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.
EZ-br.	203-625-9	

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

<i>Symbol(i)</i>	 F	Lako zapaljivo
	 Xn	Štetno za zdravlje
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	48/20-63-65	Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
<i>Oznake obavijesti "S"</i>	36/37-62	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice. Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	108327
Ime produkta	Toluen za tekućinsku kromatografiju LiChrosolv®

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.