



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 18.08.2014

Verzija 3.0

ODELJAK 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	102444
Naziv proizvoda	Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.
Br. CAS	67-66-3

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe	Rastvarač, Analitička i preparativna hromatografija Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	---

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755

ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302

H Akutna toksičnost, Kategorija 3, Udisanje, H331

Iritacija kože, Kategorija 2, H315

Iritacija oka, Kategorija 2, H319

Karcinogenost, Kategorija 2, H351

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2, H361d

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, Jetra, Bubrezi, H372

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

H Xn	Štetno	R20/22 - 48/20/22
Carc.Cat.3	Kancerogena kategorija 3	R40
Repr.Cat.3	Reproduktivno otrovna kategorija 3	R63
Xi	Nadražujuća materija	R36/38

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.

102444

Naziv proizvoda

Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Ozbiljno nadražuje oči.

H331 Otrovno ako se udiše.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H361d Postoji sumnja da šteti plodu.

H372 Duže ili ponavljano izlaganje izaziva oštećenja organa (Jetra, Bubrezi).

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H331 Otrovno ako se udiše.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H361d Postoji sumnja da šteti plodu.

H372 Duže ili ponavljano izlaganje izaziva oštećenja organa (Jetra, Bubrezi).

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P308 + P310 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Br. CAS

67-66-3

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

Formula CHCl₃ (Hill)
Br. EC 200-663-8
Molarna masa 119,38 g/mol

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS Registracioni broj Klasifikacija

Chloroform (>= 50 % - <= 100 %)

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

67-66-3 *)
Karcinogenost, Kategorija 2, H351
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2, H361d
Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331
Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, H372
Iritacija oka, Kategorija 2, H319
Iritacija kože, Kategorija 2, H315

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS Klasifikacija

Chloroform (>= 50 % - <= 100 %)

67-66-3 Xn, Štetno; Carc.Cat.3; R40
Xn, Štetno; Repr.Cat.3; R63
Xi, Iritativno; Xi; R36/38
Xn, Štetno; Xn; R20/22-48/20

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

3.2 Mešavina

nije primenljivo

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: odmah primenite veštačko disanje, ako je neophodno dati kiseonik. Odmah pozvati lekara.

U slučaju kontakta s kožom: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. Konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Pozovite oftalmologa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	102444
Naziv proizvoda	Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Posle gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od udisanja! Pazite da disajni putevi budu slobodni. Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja. Odmah nazvati lekara. Naknadno dajte: aktivni uglj (20 - 40 g u 10% rastvoru).

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Kašalj, Kratkoća daha, respiratorni zastoj, Vrtoglavica, opijenost, agitacija, spazmi, opijenost, Mučnina, Povraćanje, Poremećaji želuca/creva, kardiovaskularni poremećaji, Glavobolja, ataksija (poremećaj lokomotorne koordinacije)
Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispućalu kožu.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Laksativ: Natrijum-sulfat (1 supena kašika/1/4 l vode).

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne gori.

Požar može izazvati oslobađanje opasnih isparenja.

Vatra može izazvati nastanak:

Gas vodonik-hlorida, Fosgen

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

Dodatne informacije

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

ODELJAK 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, posavetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10).

Pokupite pomoću materijala koji upija tečnost (e.g. Chemisorb®). Odložite na odgovarajući način. Očistite zahvaćeno područje. Nemojte udisati isparenja.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu/preparat. Izbegavajte stvaranje isparenja/aerosola.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Hermetički zatvoreno. Zaštićeno od svetla. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge specifične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>Chloroform (67-66-3)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	2 ppm 10 mg/m ³	

Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahtevima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Vidi deo 7.1.

Individualne mere zaštite

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Materijal rukavica: Viton (R)
Debljina rukavica: 0,70 mm
Vreme penetracije: > 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica: butil-guma
Debljina rukavica: 0,7 mm
Vreme penetracije: > 10 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 890 Vitoject® (puni kontakt), KCL 898 Butoject® (dodir prskanjem).

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Druga zaštitna oprema
zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	karakterističan
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	84,9 - 201,5 ppm
pH	Informacije nisu dostupne.
Tačka topljenja	-63 °C
Tačka/interval ključanja	61 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	Metoda: DIN 51755 - 1 nema paljenja
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Donja granična vrednost eksplozije	nije primenljivo
Gornja granična vrednost eksplozije	nije primenljivo
Napon pare	211 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	4,25
Gustina	1,47 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	8 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2 (25 °C) (eksperimentalno) IUCLID) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	0,56 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	nezapaljivo
----------------------	-------------

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Videti odeljak 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

osetljivo na toplotu
Osetljivost na svetlost

Stabilizator

2-methyl-2-butene

methanol

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od eksplozije sa:

Amonijak, Amini, oksidi vodonika, baze, Kiseonik, alkalni amidi, organska jedinjenja azota, Alkoholi, alkalni hidroksidi, jaki alkali, Fluor, jedinjenja peroksida, Zemno-alkalni metali, Alkalni metali, Metali u prahu

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Metanol, sa, alkoholati
Gvožđe, u prahu
raznovrsne legure, osetljivo na udarce
Metanol, sa, Natrijum-hidroksid
magnezijum, u prahu
Kiseonik, sa, alkalna jedinjenja
Aluminijum, u prahu
Aceton, sa, alkalna jedinjenja
Kalijum, osetljivo na udarce
natrijum, osetljivo na udarce
Burne reakcije moguće sa:
fosfini, bis(dimetilamino)dimetil kalaj, nemetalna jedinjenja vodonika, Metali u prahu, Laki metali,
Ketoni

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Nekompatibilni materijali

guma, raznovrsne vrste plastike

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 695 mg/kg (RTECS)

LDLO čovek: 2.514 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Mučnina, Povraćanje, Opasnost od udisanja nakon povraćanja., Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.

apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

Procena akutne toksičnosti: 0,5 mg/l; aerosol

Simptomi: Kašalj, Kratkoća daha, Moguća oštećenja:, nadražaj sluzokože

apsorpcija

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: > 3.980 mg/kg IUCLID)

apsorpcija

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: blago nadraživanje

IUCLID) (Propis (EC) br. 1272/2008, Aneks VI)

Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu.

Nadražuje kožu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: blago nadraživanje

IUCLID) (Propis (EC) br. 1272/2008, Aneks VI)

Ozbiljno nadražuje oči.

Preosetljivost

Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija

Te informacije nisu dostupne.

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Karcinogenost:

Sumnja se da izaziva rak.

Teratogenost:

Postoji sumnja da šteti plodu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Ciljni organi: Jetra, Bubrezi

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Sistemske dejstvo:

Nakon apsorpcije:

Vrtoglavica, opijenost, agitacija, spazmi, opijenost, respiratorni zasto

Nakon dužeg izlaganja ovoj hemikaliji:

pad krvnog pritiska, Glavobolja, ataksija (poremećaj lokomotorne koordinacije), Poremećaji želuca/creva, kardiovaskularni poremećaji

Oštećenje:

Jetra, Bubrezi, Srčani

Dejstvo pojačano: etanolom

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 18 mg/l; 96 h IUCLID)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 79 mg/l; 48 h IUCLID)

EC5 *Entosiphon sulcatum*: > 6.560 mg/l; 72 h IUCLID) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

Toksičnost za alge

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelene alge): 1.100 mg/l; 8 d IUCLID) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

Toksičnost za bakterije

EC5 Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom): 125 mg/l; 16 h IUCLID) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

EC50 aktivni mulj: 1.010 mg/l; 3 h

Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

0 %; 14 d

Test priručnik 301C OECD-a

Teže biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2 (25 °C)

(eksperimentalno)

IUCLID) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Distribucija u delovima životne sredine

Adsorpcija/zemljište

log Koc: 1,72

(eksperimentalno)

Pokretno u zemljištima

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

12.6 Ostali štetni efekti

Henrijeva konstanta

14084 Pa*m³/mol

Metoda: (eksperimentalno)

IUCLID) Preporučljiva distribucija vazduhom.

Dodatne ekološke informacije

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

ODELJAK 13. Odlaganje

Metode tretmana otpada

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posud ama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Podaci o transportu

Prevoz kopnom (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 1888
14.2 UN naziv za teret u transportu	CHLOROFORM
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 1888
14.2 UN naziv za teret u transportu	CHLOROFORM
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 1888
14.2 UN naziv za teret u transportu	CHLOROFORM
14.3 Klasa	6.1
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-A S-A

14.7 Transport u rasutom stanju

Nevažno

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo

Klasa skladištenja 6.1 D

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

ODELJAK 16. Ostali podaci

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

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Ozbiljno nadražuje oči.
H331	Otrovno ako se udiše.
H351	Sumnja se da izaziva rak.
H361d	Postoji sumnja da šteti plodu.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R36/38	Iritativno za oči i kožu.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R48/20	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
R48/20/22	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem i gutanjem.
R63	Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.

Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Obeležavanje

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Ozbiljno nadražuje oči.
H331 Otrovno ako se udiše.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 102444
Naziv proizvoda Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®

H351 Sumnja se da izaziva rak.
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Intervencija


P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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


<i>Symbol(i)</i>	 Xn	Štetno
<i>Oznake upozorenja</i>	20/22-36/38-40-48/20/22-63	Štetno ako se udiše i ako se proguta. Iritativno za oči i kožu. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem i gutanjem. Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.
<i>Oznake obaveštenja</i>	36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

Dodatne informacije

Samo za istraživanja, razvoj, analize ili specifične industrijske procese (76/769/EEC).

Br. EC 200-663-8

Redukovano označavanje (≤125 ml)

<i>Symbol(i)</i>	 Xn	Štetno
<i>Oznake upozorenja</i>	20/22-40-48/20/22-63	Štetno ako se udiše i ako se proguta. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem i gutanjem. Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.
<i>Oznake obaveštenja</i>	36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb-sajtu www.wikipe-dia.org.

Regionalna reprezentacija

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,

Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: novos@beocity.net

Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspolažemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p. proizvoda.