



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 22.07.2014

Verzija 1.2

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	103132
Naziv proizvoda	1,4-Dioxane 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	123-91-1

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

Utvrđene upotrebe	Reagens za analize, Hemijska proizvodnja 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)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 2, H225
Iritacija oka, Kategorija 2, H319
Karcinogenost, Kategorija 2, H351
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Sistem za disanje, H335
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

F	Lako zapaljivo	R11 - 19
Carc.Cat.3	Kancerogena kategorija 3	R40
Xi	Iritativno	R36/37
		R66

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

103132

Naziv proizvoda

1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Ozbiljno nadražuje oči.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

EUH019 Može da obrazuje eksplozivne peroksidge.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P210 Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena - zabranjeno pušenje.

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

Intervencija

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 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

Skladištenje

P403 + P233 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati u dobro zatvorenoj posudi.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H351 Sumnja se da izaziva rak.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

Br. CAS

123-91-1

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

Formula C₄H₈O₂ (Hill)
Br. EC 204-661-8
Molarna masa 88,11 g/mol

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
1,4-Dioxane (<= 100 %)		

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

123-91-1 *)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 2, H225
Iritacija oka, Kategorija 2, H319
Karcinogenost, Kategorija 2, H351
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njeva 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
1,4-Dioxane (<= 100 %)	
123-91-1	F, Lako zapaljivo; R11-19 Carc.Cat.3; R40 Xi, Iritativno; R36/37 R66

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

Posle udisanja: svež vazduh. Konsultovati 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.

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Kašalj, Kratkoća daha, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja
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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara
Voda, Ugljen-dioksid (CO₂), Pena, Suvi prah

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

Zapaljivo.

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Na sobnim temperaturama stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

Povesti računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

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

Uklonite kontejner iz opasne zone i ohladite ga vodom. 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. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte 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. Opasnost od eksplozije.

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

Prekrijte odvode. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

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

Tretirajte tečnim upijajućim materijalom (npr. Chemizorb®). Odložite na odgovarajući način.

Očistite pogođeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

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.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

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

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

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>1,4-Dioxane (123-91-1)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	3 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

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	butil-guma
Debljina rukavica:	0,70 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Viton (R)
Debljina rukavica:	0,70 mm
Vreme penetracije:	> 120 min

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

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

Antistatička negoriva zaštitna odeća

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter A (u skladu sa DIN 3181) za isparenja organskih jedinjenja

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.

Opasnost od eksplozije.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	nalik eteru
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	6 - 8 na 500 g/l 20 °C
Tačka topljenja	12 °C
Tačka/interval ključanja	101,5 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	11 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	1,7 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	25,2 %(V)

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

Napon pare	41 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	3,03
Gustina	1,03 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,27 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	1,32 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema
Peroksidi	Može da obrazuje eksplozivne perokside.

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	300 °C Metoda: DIN 51794
----------------------	-----------------------------

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Moguće stvaranje peroksida.

10.2 Hemijska stabilnost

Osetljivo na vazduh.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:
supstance koje pospešuju vatru

Renijev nikl, sa, Vodonik

Egzotermna reakcija sa:

Oksidanti, Sumpor-trioksid, kiseline

Rizik od eksplozije sa:

trietilaluminijum, perhlorati, litijum-aluminijum-hidrid, Trietilamin

Azotna kiselina, sa, perhlorna kiselina

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Destilacija (opasnost od eksplozije).
Zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

raznovrsne vrste plastike, jedinjenja bakra

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Peroksidi

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 5.200 mg/kg
OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: 48,5 - 54,3 mg/l; 4 h
OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta, Edem pluća

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 7.600 mg/kg IUCLID)
apsorpcija

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Nema iritacije
IUCLID)

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Nadraživanje očiju
IUCLID)

Ozbiljno nadražuje oči.

Preosetljivost

Test osetljivosti: zamorac

Rezultat: negativno
IUCLID)

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Rezultat: negativno
IUCLID)

Mutagenost (test ćelije sisara):

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 476 OECD-a

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Karcinogenost:

Sumnja se da izaziva rak.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Ciljni organi: Sistem za disanje

Može nadražiti sistem za disanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Supstanca ispoljava zakasnelo dejstvo.

Nakon apsorpcije:

Sistemske dejstvo:

Glavobolja, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje

Apsorpcija može dovesti do oštećenja:

Jetra, Bubrezi

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 9.850 mg/l; 96 h (ECOTOX Baza podataka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 Dafnije: 8.450 mg/l; 24 h IUCLID)

EC5 Entosiphon sulcatum: 5.340 mg/l; 72 h IUCLID) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

Toksičnost za alge

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelene alge): 5.600 mg/l; 8 d IUCLID) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

Toksičnost za bakterije

EC50 Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom): 2.700 mg/l; 16 h

Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

< 5 %; 28 d

Test priručnik 301E OECD-a

Teže biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,27

(eksperimentalno)

(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

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

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije

U vodi stvara otrovne mešavine, uprkos tome preduzeti mere razblaživanja .

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

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 1165
14.2 UN naziv za teret u transportu	DIOXANE
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	D/E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 1165
14.2 UN naziv za teret u transportu	DIOXANE
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 1165
14.2 UN naziv za teret u transportu	DIOXANE
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika da
EmS F-E S-D

14.7 Transport u rasutom stanju
Nevažno

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo
Klasa skladištenja 3

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

ODELJAK 16. Ostali podaci

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

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Ozbiljno nadražuje oči.
H335 Može nadražiti sistem za disanje.
H351 Sumnja se da izaziva rak.



Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R11 Lako zapaljivo.
R19 Može stvarati eksplozivne perokside.
R36/37 Iritativno za oči i respiratorne organe.
R40 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.



Preporuke u vezi sa obukom

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

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

Symbol(i)  F Lako zapaljivo
 Xn Štetno
Oznake upozorenja 11-19-36/37-40-66 Lako zapaljivo. Može stvarati eksplozivne perokside. Iritativno za oči i respiratorne organe. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
Oznake obaveštenja 9-16-36/37-46 Čuvati kontejnere na dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Br. EC 204-661-8

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i)  F Lako zapaljivo
 Xn Štetno
Oznake upozorenja 40 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
Oznake obaveštenja 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103132
Naziv proizvoda 1,4-Dioxane for liquid chromatography LiChrosolv®

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 raspola žemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.