



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 28.04.2014

Verzija 1.3

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	101990
Naziv proizvoda	1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
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	71-36-3

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

Utvrđene upotrebe	Reagens za analize 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 3, H226
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H336
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

Xn	Štetno	R10
Xi	Iritativno	R22
		R37/38 - 41
		R67

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

101990

Naziv proizvoda

1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

H336 Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P210 Čuvati od toplote.

P280 Nosite zaštitu za oči.

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.

P313 Potražiti pomoć lekara.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nosite zaštitu za oči.

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.

P313 Potražiti pomoć lekara.

Br. CAS

71-36-3

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

Formula	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	C ₄ H ₁₀ O (Hill)
Br. EC	200-751-6	
Molarna masa	74,12 g/mol	

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
n-butanol (<= 100 %)		

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

71-36-3	*	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226 Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335, H336 Iritacija kože, Kategorija 2, H315 Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318
---------	---	---

*) 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
n-butanol (<= 100 %)	
71-36-3	R10 Xn, Štetno; R22 Xi, Iritativno; R37/38-41 R67

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

Nakon udisanja: svež vazduh. Konsultujte lekara ukoliko se osećate loše.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Skinite kontaminiranu odeću.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Odmah pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od udisanja! Pazite da disajni putevi budu slobodni. Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja. Konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Kašalj, oslabljeno disanje, Kratkoća daha, Pospanost, Vrtoglavica, opijenost, opijenost, Mučnina, Povraćanje, kardiovaskularni poremećaji, pospanost, Poremećaji centralnog nervnog sistema

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

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 povišenim temperaturama stvara eksplozivne mešavine s vazduhom.

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. Evakuišite 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 odvođe. 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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.

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

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>n-butanol (71-36-3)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	50 ppm 150 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:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,40 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	polihloropren
---------------------	---------------

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Debljina rukavica: 0,65 mm
Vreme penetracije: > 120 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 730 Camatril® -Velours (puni kontakt), KCL 720 Camapren® (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	etanolski
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	0,004 - 48,7 ppm
pH	7 na 70 g/l 20 °C
Tačka topljenja	-89 °C
Tačka/interval ključanja	116 - 118 °C na 1.013 hPa Metoda: DIN 53171
Tačka paljenja	34 °C Metoda: DIN 51755 - 1
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Donja granična vrednost eksplozije	1,4 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	11,3 %(V)
Napon pare	6,7 hPa na 20 °C (izračunato)
Relativna gustina pare	2,6 na 20 °C
Gustina	0,81 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	77 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 0,88 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost,dinamička	2,95 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja 340 °C
Metoda: DIN 51794

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeše para-vazduh postaju eksplozivne kod jakog zagrevanja.
Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritiča n.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

jak oksidirajući agens, hrom(VI)-oksid

Egzotermna reakcija sa:

Alkalni metali, Zemno-alkalni metali, Aluminijum, jak redukциони agens, Hloridi kiselina

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

guma, raznovrsne vrste plastike

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

nema dostupnih informacija

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 790 mg/kg (RTECS)

apsorpcija

Simptomi: Mučnina, Povraćanje, Opasnost od udisanja nakon povraćanja., Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja.

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: > 18 mg/l; 4 h (najveća koncentracija koju treba napraviti) IUCLID)

apsorpcija

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

LCLO čovek: 0,08 mg/IIUCLID)

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 3.400 mg/kg (RTECS)

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Iritacija

IUCLID)

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Jaka iritacija

OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Izaziva teška oštećenja očiju.

Preosetljivost

Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

IUCLID)

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Može nadražiti sistem za disanje.

Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Nakon apsorpcije:

Poremećaji centralnog nervnog sistema, Vrtoglavica, opijenost, pad krvnog pritiska, kardiovaskularni poremećaji, oslabljeno disanje, opijenost

Oštećenje:

Jetra, Bubrezi

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 *Leuciscus idus* (jaz): 1.200 - 1.700 mg/l; 96 h IUCLID)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 1.983 mg/l; 48 h

DIN 38412

Toksičnost za alge

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): > 500 mg/l; 72 h IUCLID)

Toksičnost za bakterije

EC10 *Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom): 2.250 mg/l; 16 h IUCLID)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

98 %; 28 d

Test priručnik 301E OECD-a

Lako biološki razgradljivo.

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 33 %

IUCLID)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 0,88

(eksperimentalno)

(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

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

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 1120
14.2 UN naziv za teret u transportu	BUTANOLS
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	III
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 1120
14.2 UN naziv za teret u transportu	BUTANOLS
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 1120
14.2 UN naziv za teret u transportu	BUTANOLS
14.3 Klasa	3
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-E S-D

14.7 Transport u rasutom stanju

Nevažno

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 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.

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Izaziva teška oštećenja očiju.
H335 Može nadražiti sistem za disanje.
H336 Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.


Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R10 Zapaljivo.
R22 Štetno ako se proguta.
R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.
R41 Rizik od teškog oštećenja oka.
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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)  Xn Štetno

Oznake upozorenja 10-22-37/38-41-67 Zapaljivo. Štetno ako se proguta. Iritativno za respiratorne organe i kožu. Rizik od teškog oštećenja oka. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obaveštenja 7/9-26-37/39-46 Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima na hladnom mestu. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

Br. EC 200-751-6

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i)  Xn Štetno

Oznake upozorenja 10-22-41 Zapaljivo. Štetno ako se proguta. Rizik od teškog oštećenja oka.

Oznake obaveštenja 26-37/39 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

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.

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

Kataloški br. 101990
Naziv proizvoda 1-Butanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 roizvoda.