

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izdavanja: 25.01.2012

Verzija 1.0

### ODELJAK 1. Identifikacija supstance/preparata i društva/preduzeća

#### 1.1 Identifikaciona oznaka

Kataloški br.	814688
Naziv proizvoda	Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis
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.

#### 1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Utvrđene upotrebe	Hemikalija za sintezaciju Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------	---

#### 1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

### ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija tvari ili mešavine

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

Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314

Kancerogenost, Kategorija 1B, H350

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335

Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H410

Akutna toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H400

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

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

Carc.Cat.2 Kancerogena kategorija 2 R45

C Korozivno R34

N Opasno po životnu sredinu R50/53

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

#### 2.2 Elementi oznake

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

Piktogrami rizika



# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

## Signalni natpis

Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H335 Može nadražiti sistem za disanje.  
H350 Može izazvati rak.  
H410 Veoma otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.  
P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.  
P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.  
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.  
P309 + P310 U slučaju izlaganja ili ako se ne osećate dobro: odmah pozovite CENTAR Z A OTROVE ili lekara.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

## Redukovano označavanje (≤125 ml)

### Piktogrami rizika



## Signalni natpis

Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H350 Može izazvati rak.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti



P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.  
P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.  
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.  
P309 + P310 U slučaju izlaganja ili ako se ne osećate dobro: odmah pozovite CENTAR Z A OTROVE ili lekara.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Sadrži: Benzyl chloroformate,  $\alpha$ -chlorotoluene

Br. CAS 501-53-1

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

Simbol(i)	 T	Toksično
Oznake upozorenja	 N 45-34-50/53	Opasno po životnu sredinu Može izazvati karcinom. Izaziva opekotine. Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Oznake obaveštenja	53-26-36/37/39-45-61	Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu). Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Dodatne informacije  
Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. EC 207-925-0

#### Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i)  T Toksično  
 N Opasno po životnu sredinu  
Oznake 45-34 Može izazvati karcinom. Izaziva opekotine.

upozorenja

Oznake 53-26-36/37/39-45  
obaveštenja  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

Sadrži: Benzyl chloroformate, α-chlorotoluene

## 2.3 Druge opasnosti

Nepoznato.

## ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula  $C_8H_7ClO_2$  (Hill)  
Br. CAS 501-53-1  
Br. EC 207-925-0  
Molarna masa 170,59 g/mol

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Br. EC / Registracioni broj	Broj indeks	Klasifikacija
<i>Benzyl chloroformate</i> ( $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ )			
501-53-1	207-925-0 / *)	-	Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314 Akutna toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H400 Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H410
<i>α-chlorotoluene</i> ( $\geq 0,1\%$ - $< 1\%$ )			
100-44-7	202-853-6 / *)	-	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226 Kancerogenost, Kategorija 1B, H350 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331 Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, H373 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335 Iritacija kože, Kategorija 2, H315 Ozbiljna povreda oka, Kategorija 1, H318

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

\*) 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	Br. EC	Broj indeks	Klasifikacija
<i>Benzyl chloroformate (&gt;= 50 % - &lt;= 100 % )</i>			
501-53-1	207-925-0	-	C, Korozivno; R34 N, Opasno po životnu sredinu; R50-53 N, Opasno po životnu sredinu; R50/53
<i>α-chlorotoluene (&gt;= 0,1 % - &lt; 1 % )</i>			
100-44-7	202-853-6	-	Carc.Cat.2; R45 T, Toksično; R23 Xn, Štetno; R22-48/22 Xi, Iritativno; R37/38-41

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

---

## ODELJAK 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Obrišite polietilen-gliko lom 400. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Odmah nazvati lekara.

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

Posle gutanja: žrtvi dajte da pije vode (najviše dve čaše), izbegavajte povraćanje (opasnost od perforacije). Odmah nazvati lekara. Ne pokušavajte da neutrališete.

### 4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Nadraživanje i nagrizanje, Kašalj, Kratkoća daha, Mučnina, Nelagoda, šok, Opasnost od slepila!

### 4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

---

## ODELJAK 5. Protivpožarne mere

### 5.1 Sredstva za gašenje

*Odgovarajuća sredstva za gašenje požara*

Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), Suvi prah

*Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara*

Voda, Pena

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

Goriva materija

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

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

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

Vatra može izazvati nastanak:

Gas vodonik-hlorida

### 5.3 Saveti za vatrogasce

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

### *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*

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

---

## **ODELJAK 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem**

### **6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. 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 Mere zaštite životne sredine**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### **6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje**

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i isumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7.2 i 10. 5).

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

Očistite pogođeno područje.

### **6.4 Povezanost sa drugim odeljcima**

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

---

## **ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Radni prostor održavajte suvim. Pazite da proizvod ne dođe u kontakt s v odom.

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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

### **7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

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

Uskladištiti na temperaturi od +2°C do +8°C.

### **7.3 Određeni krajnji korisnici**

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

---

## **ODELJAK 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita**

### **8.1 Parametri kontrole**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

### **8.2 Kontrola izlaganja**

#### **Tehničko-tehnološke mere**

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

Vidi deo 7.1.

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

### 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.

### Higijenske mere

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

### Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

### Zaštita ruku

puni kontakt:

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:	> 30 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](http://www.kcl.de)).

### Druga zaštitna oprema

Zaštitna odeća otporna na kiselinu

### 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.

---

## ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	ljut miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

pH	Informacije nisu dostupne.
Tačka topljenja	-18 °C
Tačka/interval ključanja	103 °C na 25 hPa
Tačka paljenja	92 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije	Informacije nisu dostupne.
Gornja granična vrednost eksplozije	Informacije nisu dostupne.
Napon pare	1 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	5,89
Relativna gustina	1,21 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C (rigorozna razgradnja)
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Informacije nisu dostupne.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	2,36 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema
<b>9.2 Ostali podaci</b>	
Temperatura paljenja	590 °C

---

## ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.  
ima korozivno dejstvo

### 10.2 Hemijska stabilnost

osetljivo na vlagu

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

### *Stabilizator*

sodium carbonate

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

može doći do burnog razlaganja u kontaktu sa:

Voda, Amini

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje.

Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritična n.

Izlaganje vlazi.

### 10.5 Nekompatibilne materije

nema dostupnih informacija

### 10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

---

## ODELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

#### *Akutna oralna toksičnost*

LD50 pacov: 3.000 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Gutanje izaziva teške opekotine usta i grla i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

#### *Akutna inhalaciona toksičnost*

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta, Udisanje može izazvati stvaranje edema u respiratornom traktu.

#### *Nadraživanje kože*

Izaziva opekotine.

#### *Nadraživanje očiju*

Izaziva teška oštećenja očiju. Opasnost od slepila!

#### *Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju*

Kancerogenost:

Može izazvati rak.

#### *Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost*

Može nadražiti sistem za disanje.

#### *Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost*

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljalog izlaganja.

#### *Opasnost od aspiracije*

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

### 11.2 Dodatne informacije

Razlaganje supstance vlažnošću tkiva.

Mogući simptomi:

Mučnina, Nelagoda, šok

Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

### ODELJAK 12. Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

*Toksičnost za ribe*

LC50 Danio rerio (zebrica): > 4,64 - < 10 mg/l; 96 h (Hommel)

#### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Informacije nisu dostupne.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Informacije nisu dostupne.

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB analiza nije dostupna jer analiza hemijske bezbednosti nije potrebna/nije sprovedena.

#### 12.6 Ostala štetna dejstva

*Dodatne ekološke informacije*

Nakon reakcije proizvoda s vodom može doći do nastajanja sledećeg: hlorovodonična kiselina

Nakon hidrolize kiselo dejstvo na ribe i plankton. Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti.

Čak i razblaženo s vodom stvara korozivne mešavine.

Dodatne informacije o ekologiji

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

---

### ODELJAK 13. Smernice za odlaganje

*Metode obrade 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](http://www.retrologistik.com) za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

---

### ODELJAK 14. Informacije o prevozu

#### ADR/RID

UN 1739 BENZYL CHLOROFORMATE, 8, I

Environmentally hazardous da

#### IATA

UN 1739 BENZYL CHLOROFORMATE, 8, I

IATA-PAX Prevoz nije dozvoljen

UN 1739 BENZYL CHLOROFORMATE, 8

Environmentally hazardous yes

#### IMDG

UN 1739 BENZYL CHLOROFORMATE, 8, I

EmS F-A S-B

Marine pollutant yes

Transportni propisi ADR/RID, IATA - DGR, IMDG -Code navedeni su u skladu s međunarodnom regulativom i u obliku primenjivom u Nemačkoj. Moguća odstupanja od propisa u drugim državama nisu uzeta u obzir.

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 814688  
Naziv proizvoda Benzyl chloroformate (stabilised) for synthesis

---

### ODELJAK 15. Informacije u vezi sa propisima

#### 15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

*Nacionalno zakonodavstvo*

Klasa skladištenja 6.1 C

#### 15.2 Procena hemijske bezbednosti

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

---

### ODELJAK 16. Ostale informacije

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

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti sistem za disanje.
H350	Može izazvati rak.
H373	Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma otrovno za vodene organizme.
H410	Veoma otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima.

#### Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R22	Štetno ako se proguta.
R23	Toksično ako se udiše.
R34	Izaziva opekotine.
R37/38	Iritativno za respiratorne organe i kožu.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.
R45	Može izazvati karcinom.
R48/22	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju gutanjem.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R53	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

#### Preporuke u vezi sa obukom

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

#### 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](http://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](mailto: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.*