

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izdavanja: 23.01.2012

Verzija 1.0

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

#### 1.1 Identifikaciona oznaka

Kataloški br.	802948
Naziv proizvoda	Dicyclohexylamine 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)**

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302

Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314

Akutna toksičnost za vodu sredinu, Kategorija 1, H400

Hronična toksičnost za vodu sredinu, Kategorija 1, H410

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

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

Xn	Štetno	R22
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*



*Signalni natpis*

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

## Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H410 Veoma otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

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.

## Redukovano označavanje (≤125 ml)

### Piktogrami rizika



### Signalni natpis

Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

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.



Br. CAS 101-83-7

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

Simbol(i)	 C	Korozivno
Oznake upozorenja	 N 22-34-50/53	Opasno po životnu sredinu Štetno ako se proguta. Izaziva opekotine. Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Oznake obaveštenja	26-36/37/39-45-60-61	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). Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Br. EC 202-980-7

## Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)	 C	Korozivno
Oznake upozorenja	 N 22-34	Opasno po životnu sredinu Štetno ako se proguta. Izaziva opekotine.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

Oznake 26-36/37/39-45  
obaveštenja

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).

## 2.3 Druge opasnosti

Nepoznato.

## ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula	(C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ) <sub>2</sub> NH	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N (Hill)
Br. CAS	101-83-7	
Br. EC	202-980-7	
Molarna masa	181,32 g/mol	

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Br. EC / Registracioni broj	Broj indeks	Klasifikacija
<i>dicyclohexylamine (&gt;= 50 % - &lt;= 100 % )</i>			
101-83-7	202-980-7 / *)	-	Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314 Akutna toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H400 Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H410

\*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njezova 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>dicyclohexylamine (&gt;= 50 % - &lt;= 100 % )</i>			
101-83-7	202-980-7	-	Xn, Štetno; R22 C, Korozivno; R34 N, Opasno po životnu sredinu; R50-53 N, Opasno po životnu sredinu; R50/53

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.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

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

Nadraživanje i nagrizanje, Kašalj, Kratkoća daha, Gubitak svesti, Mučnina, Glavobolja, Nelagoda

### 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>), 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 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:

oksidi vodonika

### 5.3 Saveti 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 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 odvode. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

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

Pokupite tečnim, upijajućim sredstvom i materijalom za neutralizovanje ( npr. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Merck art. br. 101596). Odložite na odgovarajući na čin. 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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

---

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

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

Hermetički zatvoreno.

Uskladištiti na temperaturi od +15°C do +25°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**

**Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta**

*Sastojci*

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
-------	----------	--------------------	----------

*dicyclohexylamine (101-83-7)*

CS OEL	MAC Value:	1 mg/m <sup>3</sup>	
--------	------------	---------------------	--

**Preporučeni postupci praćenja**

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

**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.

**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:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,40 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	prirodni lateks
Debljina rukavica:	0,6 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 706 Lapren® (dodir prskanjem).

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

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

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*  
zaštitno odelo

### *Zaštita organa za disanje*

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: filter ABEK

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	nalik aminu
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	11 na 1 g/l 20 °C
Tačka topljenja	-0,1 °C
Tačka/interval ključanja	256 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	105 °C Metoda: DIN 51758
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	0,8 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	4,6 %(V)
Napon pare	0,04 hPa na 25 °C
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

Relativna gustina	0,91 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	1 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,4 Ne očekuje se bioakumulacija. (Spoljni MSDS)
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	7,3 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Informacije nisu dostupne.
Oksidirajuća svojstva	Informacije nisu dostupne.

#### 9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja 240 °C  
Metoda: DIN 51794

---

### ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

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

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Anhidridi kiselina, Hloridi kiselina, kiseline

Opasnost od eksplozije i/ili stvaranja otrovnih gasova postoji kod sledećih supstanci:

nitriti, azotasta kiselina

Pažnja! U kontaktu sa nitritima, nitratima i azotastom kiselinom moguće oslobađanje nitozaminala!

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje.

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

#### 10.5 Nekompatibilne materije

nema dostupnih informacija

#### 10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

## ODELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

#### *Akutna oralna toksičnost*

LD50 pacov: 240 mg/kg (Spoljni MSDS)

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

#### *Akutna inhalaciona toksičnost*

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Glavobolja, Mučnina, Nelagoda, Gubitak svesti, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta

#### *Akutna dermalna toksičnost*

apsorpcija

#### *Nadraživanje kože*

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

OECD smernica za ispitivanje 404

Izaziva opekotine.

#### *Nadraživanje očiju*

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

(RTECS)

Izaziva teška oštećenja očiju. Opasnost od slepila!

#### *Preosetljivost*

U eksperimentima na životinjama:

Rezultat: pozitivno

(Spoljni MSDS)

#### *Genotoksičnost in vitro*

Amesov test

Rezultat: negativno

(National Toxicology Program)

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

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

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

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

#### *Opasnost od aspiracije*

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

### 11.2 Dodatne informacije

Nakon apsorpcije:

Nemamo opis nikakvih simptoma otrovnosti.

Ostale informacije

Pod određenim uslovima, kontakt sa nitritima ili azotnom kiselinom može voditi do stvaranja nitrozamina koji su se pokazali kao karcinogeni u ek sperimentima na životinjama.

Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

### ODELJAK 12. Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

*Toksičnost za ribe*

LC50 Danio rerio (zebrica): 62 mg/l; 96 h IUCLID)

*Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake*

EC50 Daphnia magna (dafnije): 43 mg/l; 48 h (Spoljni MSDS)

*Toksičnost za alge*

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge): 0,38 mg/l; 72 h (Spoljni MSDS)

#### 12.2 Postojanost i razgradljivost

*Biorazgradljivost*

> 90 %; 20 d

Test priručnik 301D OECD-a

Lako biološki razgradljivo.

90 - 100 %; 8 d

Test priručnik 302B OECD-a

Lako se eliminiše iz vode

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

*Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda*

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,4

Ne očekuje se bioakumulacija. (Spoljni MSDS)

#### 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*

Biološko dejstvo:

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 2565 DICYCLOHEXYLAMINE, 8, III

Environmentally hazardous da

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 802948  
Naziv proizvoda Dicyclohexylamine for synthesis

---

### IATA

UN 2565 DICYCLOHEXYLAMINE, 8, III  
Environmentally hazardous yes

### IMDG

UN 2565 DICYCLOHEXYLAMINE, 8, III  
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 od stupanja od propisa u drugim državama nisu uzeta u obzir.

---

## 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 8A

### 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.**

H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
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.  
R34 Izaziva opekotine.  
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.*

---