

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 19.07.2012

Verzija 2.1

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

#### 1.1 Identifikaciona oznaka

Kataloški br.	105428
Naziv proizvoda	Ammonia solution 25 % Suprapur®
Registracioni broj REACH	Ovaj proizvod je mešavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

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

Utvrđene upotrebe	Reagens za analize, Hemijska proizvodnja 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)

Korozivno za metale, Kategorija 1, H290  
Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335  
Akutna toksičnost za vodu sredinu, Kategorija 1, H400  
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

C	Korozivno	R34
N	Opasno po životnu sredinu	R50

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

Opasnost

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

105428

Naziv proizvoda

Ammonia solution 25 % Suprapur®

## Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

H400 Veoma otrovno za vodene organizme.

## 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.

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.

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.

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

Simbol(i)



C

Korozivno



N

Opasno po životnu sredinu

Oznake

34-50

Izaziva opekotine. Veoma toksično po vodene organizme.

upozorenja

Oznake

26-36/37/39-45-61

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). Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

obaveštenja

## Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)



C

Korozivno



N

Opasno po životnu sredinu

Oznake

34

Izaziva opekotine.

upozorenja

Oznake

26-36/37/39-45

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

obaveštenja

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

etiketu).

**2.3 Druge opasnosti**  
Nepoznato.

---

**ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima**

Hemijska priroda Vodeni rastvor amonijaka.

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

*Hemijski naziv (Koncentracija)*

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
<i>ammonia solution (&gt;= 25 % - &lt; 50 % )</i>		
1336-21-6	*)	

Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314  
Akutna toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H400  
Korozivno za metale, Kategorija 1, H290  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost,  
Kategorija 3, H335

\*) 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
<i>ammonia solution (&gt;= 25 % - &lt; 50 % )</i>	
1336-21-6	C, Korozivno; R34 N, Opasno po životnu sredinu; R50

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.

Nakon kontakta s kožom: isperite s puno vode. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Ako je moguće, očistite s polietilen-glikolom 400. 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, bronhitis, Kašalj, Kratkoca daha, bol u stomaku, Gubitak svesti,  
Povraćanje krvi, Mučnina, kolaps, 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**

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

*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 proizlaze iz supstance ili smeše**

Sam rastvor amonijaka nije zapaljiv, ali može da formira zapaljivu mešavinu amonijaka i vazduha prilikom oslobađanja gasova.

Tokom zagrevanja moguća pojava zapaljivog razlaganja.

Požar može izazvati oslobađanje opasnih isparenja.

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*

Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. 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. Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, posavetujte 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 ispumpajte proliveni sadržaj.

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

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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

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

Hermetički zatvoreno.

Uskladištiti na temperaturi od +2°C do +25°C.

**7.3 Određeni krajnji korisnici**

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

## ODELJAK 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

### 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:	butil-guma
Debljina rukavica:	0,7 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,40 mm
Vreme penetracije:	> 240 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 898 Butoject® (puni kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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*

zaštitno odelo

#### *Zaštita organa za disanje*

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter K (u skladu sa DIN 3181) za NH<sub>3</sub>

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.

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

**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	0,02 - 70,7 ppm Amonijak
pH	na 20 °C jakom alkalnom
Tačka topljenja	-57,5 °C
Tačka/interval ključanja	37,7 °C
Tačka paljenja	Informacije nisu dostupne.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije	15,4 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	33,6 %(V)
Napon pare	483 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina	0,903 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
Koeficijent razdvajanja: n- oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -1,38 (eksperimentalno) (bezvodna supstanca) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	Informacije nisu dostupne.
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

## 9.2 Ostali podaci

Minimalna energija paljenja 380 - 680 mJ  
Korozija Može biti korozivno za metale.

---

## ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U stanju pare/gasa s vazduhom stvara eksplozivnu mešavinu kada se zagreje.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi). Sam rastvor amonijaka nije zapaljiv, ali može da formira zapaljivu mešavinu amonijaka i vazduha prilikom oslobađanja gasova.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

Oksidanti, Fosgen, Oksidi fosfora, Živa, kiseline, Azotna kiselina, Kiseonik, sumpor-dioksid, vodonik-sulfid, jedinjenja srebra, oksidi vodonika, azot-trihlorid, vodonik-peroksid, srebro, Olovo, Cink, Teški metali, Soli teških metala, jaki alkali, Akrolein, antimon-hidrid, Bor, bromovodonik, hlorati, Gas vodonik-hlorida, hrom(VI)-oksid, hromil-hlorid, dimetilsulfat, Etilen-oksid, Vodonik-fluorid, halogeni, halogen-halogeni jedinjenja, oksidi halogeni, ugljen-dioksid, Kiseline

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

### 10.5 Nekompatibilne materije

Aluminijum, Olovo, Bakar, raznovrsni metali, metalne legure, Nikl, srebro, Cink

### 10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

---

## ODELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

#### *Akutna oralna toksičnost*

LDLO čovek: 43 mg/kg (29% rastvor) (RTECS)

Simptomi: bol u stomaku, Povraćanje krvi, Gutanje izaziva teške opekotine usta i grla i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

#### *Nadraživanje kože*

zec

Rezultat: Jaka iritacija  
(29% rastvor) (RTECS)

Dermatitis Nekroza

Mešavina izaziva opekotine.

#### *Nadraživanje očiju*

zec

Rezultat: Jaka iritacija  
(29% rastvor) (RTECS)

Mešavina izaziva ozbiljna oštećenja očiju. Opasnost od slepila!

---

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

*Preosetljivost*

Test osetljivosti: zamorac  
Rezultat: negativno  
(bezvodna supstanca) IUCLID)

*Genotoksičnost in vitro*

Amesov test  
Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativno  
(bezvodna supstanca) IUCLID)

Amesov test  
Escherichia coli  
Rezultat: negativno  
(bezvodna supstanca) IUCLID)

*Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost*

Mešavina može da izazove respiratornu iritaciju.

*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**

Sistemska dejstvo:

Mučnina, kolaps, šok, Kratkoća daha, Gubitak svesti

Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

---

**ODELJAK 12. Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

*Toksičnost za ribe*

LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 0,53 mg/l; 96 h (bezvodna supstanca) (Lit.)

*Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake*

EC50 Daphnia magna (dafnije): 24 mg/l; 48 h (bezvodna supstanca) (Lit.)

*Toksičnost za bakterije*

EC50 Photobacterium phosphoreum: 2 mg/l; 5 min (bezvodna supstanca) (Lit.)

**12.2 Postojanost i razgradljivost**

*Biorazgradljivost*

Teže biološki razgradljivo.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

*Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda*

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -1,38

(eksperimentalno)

(bezvodna supstanca) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

**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:



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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti.  
U vodi stvara otrovne mešavine, uprkos tome preduzeti mere razblaživanja .  
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

#### Prevoz kopnom (ADR/RID)

14.1 Broj UN	UN 2672
14.2 Pravilni otpremni naziv	AMMONIA SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa ambalaže	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mere opreza za korisnike	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	E

#### Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

#### Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 Broj UN	UN 2672
14.2 Pravilni otpremni naziv	AMMONIA SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa ambalaže	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mere opreza za korisnike	ne

#### Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 Broj UN	UN 2672
14.2 Pravilni otpremni naziv	AMMONIA SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa ambalaže	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mere opreza za korisnike	da
EmS	F-A S-B

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 105428  
Naziv proizvoda Ammonia solution 25 % Suprapur®

---

**14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu**  
Nevažno

---

### 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 8B

#### 15.2 Procena hemijske bezbednosti

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

---

### ODELJAK 16. Ostale informacije

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

H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H335	Može nadražiti sistem za disanje.
H400	Veoma otrovno za vodene organizme.

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

R34	Izaziva opekotine.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.

#### **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.*