

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.	803060
Naziv proizvoda	N,N-Dimethylaniline 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 (www.merck-chemicals.com).
-------------------	---

1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista

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 tvari ili mešavine

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

Kancerogenost, Kategorija 2, H351
 Akutna toksičnost, Kategorija 3, Udisanje, H331
 Akutna toksičnost, Kategorija 3, Preko kože, H311
 Akutna toksičnost, Kategorija 3, Oralno, H301
 Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 2, H411

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

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

Carc.Cat.3	Kancerogena kategorija 3	R40
T	Toksično	R23/24/25
N	Opasno po životnu sredinu	R51/53

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. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H411 Otrovno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

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.

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

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P309 + P310 U slučaju izlaganja ili ako se ne osećate dobro: odmah pozovite CENTAR Z A OTROVE ili lekara.

Br. CAS 121-69-7

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

Symbol(i)	T	Toksično
	N	Opasno po životnu sredinu
Oznake upozorenja	23/24/25-40-51/53	Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Oznake obaveštenja	28-36/37-45-61	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno sapuna i vode. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. 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.

Br. EC 204-493-5

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i)	T	Toksično
	N	Opasno po životnu sredinu
Oznake upozorenja	23/24/25-40	Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
Oznake	36/37-45	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. U slučaju nezgode ili

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

obaveštenja

zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

2.3 Druge opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	C ₈ H ₁₁ N (Hill)
Br. CAS	121-69-7	
Br. EC	204-493-5	
Molarna masa	121,18 g/mol	

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Br. EC / Registracioni broj	Broj indeks	Klasifikacija
<i>N,N-dimethylaniline (<= 100 %)</i>			
121-69-7	204-493-5 / *)	-	Kancerogenost, Kategorija 2, H351 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H311 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H301 Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 2, H411

*) 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>N,N-dimethylaniline (<= 100 %)</i>			
121-69-7	204-493-5	-	Carc.Cat.3; R40 T, Toksično; R23/24/25 N, Opasno po životnu sredinu; R51-53

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

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: odmah primenite veštačko disanje, ako je neophodno dati kiseonik. Odmah pozvati lekara.

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

U slučaju gutanja: žrtvi dajte da pije vodu (najviše dve čaše). Odmah po tražite pomoć lekara. U izuzetnim slučajevima, ako medicinska pomoć neće biti na raspolaganju od roku od jednog sata, izazovite povraćanje (samo kod osoba koje su potpuno budne i svesne), dajte aktivni uglj (20 - 40 g u 10% rastvoru) i zatražite pomoć lekara što je brže moguće.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Cijanoza, Mučnina, Povraćanje

Sledeće se odnosi na aromatične amine uopšte: sistemsko dejstvo: methemo globinemija praćena glavoboljom, poremećajem srčanog ritma, padom krvnog pritiska, otežanim disanjem i grčevima; glavni simptom: cijanoza (pomod relost krvi).

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 (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 proizlaze iz supstance ili smeše

Goriva materija

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

Vatra može izazvati nastanak:

oksidi vodonika

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

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. 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 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 7.2 i 10. 5).

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

Očistite pogođeno područje.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

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

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

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

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

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
<i>N,N-dimethylaniline (121-69-7)</i>			
CS OEL	MAC Value:	5 ppm 25 mg/m ³	
	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.

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. Prilikom upotrebe ovog proizvoda nemojte jesti, piti ili pušiti. Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

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

dodir prskanjem:

Materijal rukavica: prirodni lateks
Debljina rukavica: 0,6 mm
Vreme penetracije: > 60 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 898 Butoject® (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (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
zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter A-(P3)

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	žuta
Miris	nalik aminu
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	7,4 na 1,2 g/l 20 °C
Tačka topljenja	2,5 °C
Tačka/interval ključanja	192 - 195 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	75 °C Metoda: DIN 51758
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	1,2 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	7 %(V)
Napon pare	0,53 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	4,17
Relativna gustina	0,96 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	1,2 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,31 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	sa jakim zagrevanjem
Viskoznost, dinamička	1,20 mPa.s na 30 °C
Eksplozivna svojstva	Informacije nisu dostupne.
Oksidirajuća svojstva	Informacije nisu dostupne.

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	370 °C DIN 51794
----------------------	---------------------

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

10.2 Hemijska stabilnost

Osetljivost na svetlost

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Oksidanti, kiseli halidi, anhidridi, halogeni, kiseline

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 kritiča n.

10.5 Nekompatibilne materije

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

Gvožđe

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: 50 mg/kg (RTECS)

LD50 pacov: 1.120 mg/kg (Spoljni MSDS)

Simptomi: Mučnina, Povraćanje
apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: > 5,1 mg/l; 4 h IUCLID)

Simptomi: Opasnost od apsorpcije.

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 1.700 mg/kg (Spoljni MSDS)

apsorpcija

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: blago nadraživanje
(IUCLID)

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Nadraživanje očiju
(IUCLID)

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(National Toxicology Program)

Mutagenost (test ćelije sisara): poremećaj hromozoma.

Rezultat: pozitivno

(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 ponavljalog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

11.2 Dodatne informacije

Sistemska dejstvo:

Ako se proguta

promena u težini, Cijanoza

Ostale informacije

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

Sledeće se odnosi na aromatične amine uopšte: sistemsko dejstvo: methemo globinemija praćena glavoboljom, poremećajem srčanog ritma, padom krvnog pritiska, otežanim disanjem i grčevima; glavni simptom: cijanoza (pomod relost krvi).

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.

ODELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 65,6 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 Daphnia magna (dafnije): 5 mg/l; 48 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za alge

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge): 340 mg/l; 96 h IUCLID)

12.2 Postojanost i razgradljivost

Biorazgradljivost

> 90 %; 28 d

Test priručnik 302B OECD-a

(Spoljni MSDS)

Lako uklonjivo.

Ratio COD/ThBOD

96 %

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,31

(eksperimentalno)

(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 pot rebna/nije sprovedena.

12.6 Ostala štetna dejstva

Dodatne ekološke informacije

Biološko dejstvo:

Ako se odstrani na odgovarajući način, ne treba očekivati poremećaje u f unkcionisanju biološki adaptiranih postrojenja za preradu otpadnih voda.

Dodatne informacije o ekologiji

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

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 za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Informacije o prevozu

ADR/RID

UN 2253 N,N-DIMETHYLANILINE, 6.1, II
Environmentally hazardous da

IATA

UN 2253 N,N-DIMETHYLANILINE, 6.1, II
Environmentally hazardous yes

IMDG

UN 2253 N,N-DIMETHYLANILINE, 6.1, II
EmS F-A S-A
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 6.1A

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

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

Kataloški br. 803060
Naziv proizvoda N,N-Dimethylaniline for synthesis

ODELJAK 16. Ostale informacije

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

H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodir sa kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H351	Sumnja se da izaziva rak.
H411	Otrovno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R23/24/25	Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R51	Toksično po vodene organizme.
R51/53	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.

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.