



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.	107407
Naziv proizvoda	Lead(IV) oxide GR for analysis
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	Reagens za analize 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)

Oksidirajuća čvrsta tvar, Kategorija 3, H272
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1A, H360Df
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Udisanje, H332
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, H373
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)

Repr.Cat.2	Reproduktivno otrovna kategorija 2	R61
Repr.Cat.3	Reproduktivno otrovna kategorija 3	R62
Xn	Štetno	R20/22
N	Opasno po životnu sredinu	R50/53

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

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

2.2 Elementi oznake

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H272 Može pojačati požar, oksidant.

H302 + H332 Štetno ako se proguta ili udahne.

H360Df Može da šteti plodu. Postoji sumnja da šteti plodnosti.

H373 Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H360Df Može da šteti plodu. Postoji sumnja da šteti plodnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. CAS 1309-60-0

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

Symbol(i)



T

Toksično



N

Opasno po životnu sredinu

Oznake upozorenja

61-20/22-33-50/53-

62

Može štetno delovati na plod. Takođe štetno ako se udiše i ako se proguta. Opasnost od kumulativnih efekata. Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

Oznake obaveštenja

53-45-60-61

Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno

BEZBEDNOSNI LIST

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


Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

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.

Dodatne informacije
Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. EC 215-174-5

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)  T

 N

Oznake 61-20/22-62

upozorenja

Oznake 53-45

obaveštenja

Toksično

Opasno po životnu sredinu

Može štetno delovati na plod. Takođe štetno ako se udiše i ako se proguta. Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. 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	PbO ₂	O ₂ Pb (Hill)
Br. CAS	1309-60-0	
Br. EC	215-174-5	
Molarna masa	239,19 g/mol	

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Br. EC / Registracioni broj	Broj indeks	Klasifikacija
---------	-----------------------------	-------------	---------------

lead(IV) oxide (≥ 50 % - ≤ 100 %)

Naznačena koncentracija ili, u odsustvu takvih koncentracija, opšte koncentracije Direktive 1999/45/EZ su maseni udeli metalnog elementa proračunati s obzirom na ukupnu masu preparata.

1309-60-0	215-174-5 / *)	-	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1A, H360Df Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332 Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, H373 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 njeva 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
---------	--------	-------------	---------------

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

lead(IV) oxide (>= 50 % - <= 100 %)

Naznačena koncentracija ili, u odsustvu takvih koncentracija, opšte koncentracije Direktive 1999/45/EZ su maseni udeli metalnog elementa proračunati s obzirom na ukupnu masu preparata.

1309-60-0	215-174-5	-	Repr.Cat.1; R61 R33 Repr.Cat.3; R62 Repr.Cat.2; R61 Xn, Štetno; R20/22 Repr.Cat.3; R62 R33 Xn, Štetno; R20/22 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. Ako disanje prestane: disanje usta na usta ili veštačka respiracija. Kiseonik ako je neophodno. Odmah pozovite leka ra.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Skinite kontaminiranu ode ću.

Posle kontakta sa očima: isperite s puno vode pri čemu kapci treba da bu du širom otvoreni. Pozovite oftalmologa ako je potrebno.

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati lekara. Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Sledeće se odnosi na jedinjenja olova uopšte: zbog slabe apsorbljivosti preko gastrointestinalnog trakta samo veoma velike doze izazivaju akutne slućajeve intoksikacije. Nakon perioda mirovanja od nekoliko sati u ust ima se javlja ukus metala, mućnina, povraćanje, grćevi u stomaku, a u mn ogim slućajevima sledi stanje šoka. Hronićno uzimanje izaziva slabost pe rifernih mišića ("viseća ruka"), anemiju i poremećaje centralnog nervnog sistema. Źene u reproduktivnom dobu ne treba dugotrajno izlagati ovoj s upstanci (voditi računa o kritićnoj granici).

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

Laksativ: Natrijum-sulfat (1 supena kašika/1/4 l vode).

ODELJAK 5. Protivpožarne mere

5.1 Sredstva za gašenje

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 ogranićenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

Ne gori.

Ima zapaljivo dejstvo usled oslobađanja kiseonika.

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

5.3 Saveti za vatrogasce

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije

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: Izbegavajte kontakt sa supstancom. Izbegavajte stvaranje prašine; prašinu nemojte udisati. 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 isumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7.2 i 10. 5). Uzeti suvo. Odložiti na odgovarajući način. Očistiti pogođeno područje. Izbegavajte udisanje prašine.

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.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Hermetički zatvoreno. Podalje od zapaljivih materijala i izvora paljenja i toplote. Suvo. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Temperatura skladištenja: bez ograničenja.

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

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>lead(IV) oxide (1309-60-0)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	0,05 mg/m ³	

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. Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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).

Zaštita organa za disanje

potrebno prilikom stvaranja prašine.

Preporučeni tip filtra: Filter P 1 (u skladu sa to DIN 3181) za čvrste čestice inertnih supstanci i Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

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	čvrsta materija
Boja	tamno smeđa
Miris	bez mirisa
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	6 - 7 na 100 g/l 20 °C (muljevito)
Tačka topljenja	290 °C (razlaganje)
Tačka ključanja	Informacije nisu dostupne.
Tačka paljenja	Informacije nisu dostupne.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	Informacije nisu dostupne.
Gornja granična vrednost eksplozije	Informacije nisu dostupne.
Napon pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina	9,4 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C praktično nerastvorljivo
Koeficijent razdvajanja: n- oktanol/voda	Informacije nisu dostupne.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	> 290 °C
Viskoznost, dinamička	Informacije nisu dostupne.

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

Eksplozivna svojstva Informacije nisu dostupne.

Oksidirajuća svojstva Može pojačati požar, oksidant.

Supstanca ili smeša je klasifikovana kao oksidujuća materija kategorije 3.

9.2 Ostali podaci

Zapreminska gustina otprilike 1.500 kg/m³

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Videti odeljak 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija sa:

Aluminijum, karbidi, glicerol, Metali u prahu, Redukujući agensi, nemetali, polumetali, Sulfidi, oksidirajuće supstance

Rizik od eksplozije sa:

Bor, Alkalni metali, organska jedinjenja azota, permravlja kiselina

Egzotermna reakcija sa:

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

hlorovodonična kiselina, vodonik-peroksid, zapaljive supstance, Amini, hidridi

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Jake kiseline, sumpor, sumporna kiselina, sumpor-dioksid, vodonik-sulfid

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Nekompatibilne materije

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni produkti razlaganja

nema dostupnih informacija

ODELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

Akutna oralna toksičnost

apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

apsorpcija

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(National Toxicology Program)

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Teratogenost:

Može da šteti plodu.

Reproduktivna toksičnost:

Postoji sumnja da šteti plodnosti.

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

Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

11.2 Dodatne informacije

Nema kvantitativnih podataka o otrovnosti ovog proizvoda.

Ostale informacije

Sledeće se odnosi na jedinjenja olova uopšte: zbog slabe apsorbljivosti preko

gastrointestinalnog trakta samo veoma velike doze izazivaju akutne slučajeve intoksikacije.

Nakon perioda mirovanja od nekoliko sati u ust ima se javlja ukus metala, mučnina, povraćanje, grčevi u stomaku, a u mnogim slučajevima sledi stanje šoka. Hronično uzimanje izaziva slabost pe rifernih mišića ("viseća ruka"), anemiju i poremećaje centralnog nervnog sistema. Žene u reproduktivnom dobu ne treba dugotrajno izlagati ovoj supstanci (voditi računa o kritičnoj granici).

Opasnost od kumulativnih efekata.

Ostali podaci:

Sa ovom supstancom treba rukovati s posebnom pažnjom.

ODELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Informacije nisu dostupne.

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

Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Dodatne informacije o ekologiji

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

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 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1 (6.1), III
Environmentally hazardous da

IATA

UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III
Environmentally hazardous yes

IMDG

UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III
EmS F-A S-Q
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 5.1B

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.

H272	Može pojačati požar, oksidant.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H360Df	Može da šteti plodu. Postoji sumnja da šteti plodnosti.
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.

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

Kataloški br. 107407
Naziv proizvoda Lead(IV) oxide GR for analysis

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R33	Opasnost od kumulativnih efekata.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R61	Može štetno delovati na plod.
R62	Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

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.