



## 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.	821258
Naziv proizvoda	2-Methyl-1,3-butadiene (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)**

Zapaljiva tečnost, Kategorija 1, H224

Kancerogenost, Kategorija 1B, H350

Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341

Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 3, H412

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
F+	Veoma lako zapaljivo	R12
Mut.Cat.3	Mutagena kategorija 3	R68
		R52/53

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. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

*Signalni natpis*

Opasnost

*Obaveštenja o opasnosti*

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H350 Može izazvati rak.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H412 Štetno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

*Obaveštenja o merama predostrožnosti*

P210 Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena - zabranjeno pušenje.

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

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

P403 + P235 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati u hladnom stanju.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Redukovano označavanje (≤125 ml)**

*Piktogrami rizika*



*Signalni natpis*

Opasnost

*Obaveštenja o opasnosti*

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H350 Može izazvati rak.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H412 Štetno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

*Obaveštenja o merama predostrožnosti*

P210 Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena - zabranjeno pušenje.

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.



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

P403 + P235 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati u hladnom stanju.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. CAS 78-79-5

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

<i>Simbol(i)</i>	 F+ Veoma lako zapaljivo
	 T Toksično
<i>Oznake upozorenja</i>	45-12-68-52/53 Može izazvati karcinom. Veoma lako zapaljivo. Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
<i>Oznake obaveštenja</i>	53-45-61 Izbegli izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

## Dodatne informacije

Samo za profesionalne korisnike.

Br. EC 201-143-3

### Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)  F+  
 T

Oznake upozorenja 45-12-68-52/53

Oznake obaveštenja 53-45

Veoma lako zapaljivo

Toksično

Može izazvati karcinom. Veoma lako zapaljivo. Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

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	$\text{CH}_2=\text{CHC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	$\text{C}_5\text{H}_8$ (Hill)
Br. CAS	78-79-5	
Br. EC	201-143-3	
Molarna masa	68,12 g/mol	

### Opasni sastojci (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Hemijski naziv (Koncentracija)

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

*Isoprene* (>= 50 % - <= 100 % )

78-79-5	201-143-3 / *)	-	Zapaljiva tečnost, Kategorija 1, H224 Kancerogenost, Kategorija 1B, H350 Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341 Hronična toksičnost za vodu sredinu, Kategorija 3, H412
---------	----------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*) 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
---------	--------	-------------	---------------

*Isoprene* (>= 50 % - <= 100 % )

78-79-5	201-143-3	-	F+, Veoma lako zapaljivo; R12 Carc.Cat.2; R45 Mut.Cat.3; R68 R52-53
---------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------

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

## ODELJAK 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

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

Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

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

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od udisanja! Pazite da disajni putevi budu slobodni. Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja. Odmah nazvati lekara.

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

nadražujuće dejstvo, Vrtoglavica, opijenost, Mučnina, Glavobolja

#### 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 sobnim temperaturama stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

Povesti računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenja.

#### 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. 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. Nemojte udisati pare, aerosol. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakušite 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. Opasnost od eksplozije.

#### 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. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) 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. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

*Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije*

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

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

Suvo. Zaštićeno od svetla. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

Uskladištiti na temperaturi ispod +15°C.

#### 7.3 Određeni krajnji korisnici

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

---

### ODELJAK 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

#### 8.1 Parametri kontrole

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

*Sastojci*

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

*Isoprene (78-79-5)*

CS OEL	MAC Value:	40 mg/m <sup>3</sup>	
--------	------------	----------------------	--

#### Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahtevima 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

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

Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

*Zaštita ruku*

puni kontakt:

Materijal rukavica: Viton (R)  
Debljina rukavica: 0,70 mm  
Vreme penetracije: > 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica: Nitril-guma  
Debljina rukavica: 0,40 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 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*

Antistatička negoriva zaštitna odeća

*Zaštita organa za disanje*

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

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.

Opasnost od eksplozije.

---

**ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	blag
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	Informacije nisu dostupne.
Tačka topljenja	-146 °C
Tačka/interval ključanja	34 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	-54 °C

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

Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	1 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	9,7 %(V)
Napon pare	605 hPa na 20 °C
	1.710 hPa na 50 °C
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina	0,68 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	0,7 g/l na 20 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,42 (eksperimentalno) (Spoljni MSDS) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost,dinamička	0,23 mPa.s
Eksplozivna svojstva	Informacije nisu dostupne.
Oksidirajuća svojstva	Informacije nisu dostupne.

## 9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja 220 °C

---

## ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Osetljivost na svetlost

Osetljivo na vazduh.

#### *Stabilizator*

4-tert-butylpyrocatechol

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.	821258
Naziv proizvoda	2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

isparavajuća sumporna kiselina, Oksidanti, sumporna kiselina, Azotna kiselina, Redukujući agensi, Alkoholi, halogeni, hlorosulfonska kiselina

Burnu polimerizaciju može izazvati:

inicijatori polimerizacije

Ozon, Aceton

Peroksidi

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

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

### 10.5 Nekompatibilne materije

Gvožđe, jedinjenja bakra

### 10.6 Opasni produkti razlaganja

nema dostupnih informacija

---

## ODELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

*Akutna oralna toksičnost*

LD50 pacov: > 2.000 mg/kg (Spoljni MSDS)

Simptomi: Opasnost od udisanja nakon povraćanja., Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.

*Akutna inhalaciona toksičnost*

LC50 pacov: 180 mg/l; 4 h (Spoljni MSDS)

Simptomi: Moguća oštećenja:, Može nadražiti disajni trakt.

*Nadraživanje kože*

blago nadraživanje

*Nadraživanje očiju*

blago nadraživanje

*Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju*

Kancerogenost:

Može izazvati rak.

Mutagenost:

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

*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

Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Sistemsko dejstvo:

Nakon dužeg izlaganja ovoj hemikaliji:

Mučnina, Vrtoglavica, Glavobolja, opijenost

Ostali podaci:



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

Sa ovom supstancom treba rukovati s posebnom pažnjom.

---

### ODELJAK 12. Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

*Toksičnost za ribe*

LC50 Plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 43 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

*Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake*

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 140 mg/l; 48 h (Spoljni MSDS)

*Toksičnost za alge*

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (zelene alge): > 1.000 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

#### 12.2 Postojanost i razgradljivost

*Biorazgradljivost*

2 %

(Spoljni MSDS)

Teže biološki razgradljivo.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

*Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda*

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,42

(eksperimentalno)

(Spoljni MSDS) 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*

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 posudama 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 1218 ISOPRENE, STABILIZED, 3, I

Environmentally hazardous ne

#### IATA

UN 1218 ISOPRENE, STABILIZED, 3, I

Environmentally hazardous no

---

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

Kataloški br. 821258  
Naziv proizvoda 2-Methyl-1,3-butadiene (stabilised) for synthesis

---

**IMDG**

UN 1218 ISOPRENE, STABILIZED, 3, I  
EmS F-E S-D  
Marine pollutant no

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 3

**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.**

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.  
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
H350 Može izazvati rak.  
H412 Štetno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

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

R12 Veoma lako zapaljivo.  
R45 Može izazvati karcinom.  
R52 Štetno za vodene organizme.  
R52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  
R53 Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  
R68 Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

**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 raspolažemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p proizvoda.*

---