



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 26/12/2017.

Verzija broj: 11.06/1 SRB

### PPG D8501 - DP4000 PRIMER WHITE G1

#### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>PPG D8501 - DP4000 PRIMER WHITE G1</b>
<b>Kod proizvoda:</b>	D8501/E1
<b>Sadržaj:</b>	n-butil acetat, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

##### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena. Koristi se prskanjem.  
Premazivanje

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju** Korišćenje u druge svrhe

##### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

<b>Status:</b>	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
<b>Naziv kompanije</b>	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l.,
<b>Adresa:</b>	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
<b>Telefon:</b>	+381 11 7293 008	Tel: +39 02 6404.1
<b>E-mail:</b>	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@ppg.com

##### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

<b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b>	+381 11 360 8440	00-24h
<b>EHOM d.o.o.</b>	+381 11 7293 008	09-17h radnim danima

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap.teč. 3 H226

Spec. toks.-JI3 H336

Vod.živ.sred.-hron 2 H411

#### 2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



**Reč upozorenja:** Pažnja

#### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavati udisanje para/spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

#### **Dodatno obeležavanje:**

**Sadrži:** n-butil acetat, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

**EUH066** Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

#### **PBT/vPvB**

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT\* ili vPvB\* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

### Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	10-<13%	n-butil acetat	Zap.teč.3 H226 Spec.toks.-I13 H336
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	5 -< 10 %	tricink <i>bis</i> (ortofosfat)	Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	1 - < 5%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč. 3 H226
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	1- <4,4 %	ksilen	Zap.teč.3 H226 Asp. 1 H304 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I13 H335 Spec.toks-VI 2 H373
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	1 - < 4,2 %	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki <small>Napomena P</small>	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-I13 H336 Spec.toks.-I13 H335 Asp. 1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	1 - < 3,6 %	1,2,4-trimetilbenzen	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H332 Irit.oka 2 H319 Irit.kože. 2 H315 Spec.toks.-I13 H335 Vod.živ.sred.-hron. 2 H411
/	918-668-5	64742-95-6, 128601-23-0	0,3< 2,6 %	Ugljovodonici C <sub>9</sub> , aromatični	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-I13 H336 Spec.toks.-I13 H335 Asp. 1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	< 0,3 %	Toluen	Zap.teč. 2 H225 Toks.po repr. 2 H361d Asp. 1 H304 Spec.toks.-VI2 H373 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-I13 H336
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	< 0,3 %	Cink oksid	Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,1 % m/m benzena (EC broj 200-753-7)

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

**NAKON UDISANJA:** Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

**NAKON GUTANJA:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje.

**ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ:** Ne preduzimati aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

**PRI UDISANJU:** Može izazvati pospanost ili nesvesticu.

**PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM:** Odmaščivanje kože. Može izazvati suhu kožu i iritaciju kože.

**PRI KONTAKTU SA OČIMA:** Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**PRI GUTANJU:** Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

#### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

**PRI UDISANJU:** Nema specifičnih podataka.

**PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM:** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože.

**PRI KONTAKTU SA OČIMA:** Nema specifičnih podataka.

**PRI GUTANJU:** Nema specifičnih podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**NAPOMENA ZA LEKARA:** Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

**SPECIFIČNI TRETMANI:** Nema specifičnog tretmana.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (magla) ili penu.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Ne koristite vodeni mlaz.

## Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Zapaljiva tečnost I para. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se, zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ova hemikalija je toksična po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije.

Voda koja se koristi za gašenje požara, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizovana I mora biti sprečeno njeno oticanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljen dioksid  
ugljen monoksid  
oksidi metala  
oksidi sumpora  
oksidi fosfora

## Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, obratiti pažnju zbog brzog curenja sadržaja pod pritiskom. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati ih poput prolivene hemikalije, u skladu sa Podpoglavljem 6.3. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Hemikalija zagađuje vodu. Može biti opasno za životnu sredinu. Skupiti prolivenu hemikaliju.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

#### Veliko prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon upotrebe. Izbegavati udisanje u toku trudnoće. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje para ili magle. Izbegavati udisanje plina. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

#### Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

#### Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe

držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u pravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009).

R.Srbija	GVI		KGI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Ksilen CAS 1330-220-7	221	50	442	100
2-metoksi-1-meiletil acetat CAS 108-65-6	275	50	550	100
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	100	20	/	/
Toluen CAS 108-88-3	192	50	384	100

Podaci preuzeti od  
proizvođača

**n-butil acetat CAS 123-86-4**  
GVI: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
KGI: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### Preporučene procedure nadgedanja:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: standard SRPS EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu – Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) standard SRPS EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) standard SRPS EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa). Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

#### Vrednosti PNECs

ksilen CAS 1330-20-7

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	12,46
Morska voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	12,46
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	6,58
Zemjište (mg/kg)	2,31
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**n-butil acetat CAS 123-86-4**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,18
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,981
Morska voda (mg/l)	0,018
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0981
Lanac ishrane(mg/l)	35,6
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	0,0903
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**2—metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,635
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	3,29
Morska voda (mg/l)	0,0635
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,329
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	100
Zemljište (mg/kg)	0,29
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**Cink oksid CAS 1314-13-2**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (µg/l)	20,6
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	117
Morska voda (µg/l)	6,14
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	56,5
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	56,5
Zemljište (mg/kg)	35,6
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

**Vrednosti DNEL**

**Izloženost ljudi**

ksilen CAS 1330-20-7	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Put izlaganja								
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	289	77	221	77	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	14,8
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	108

n-butilacetat CAS 123-86-4	radnici	potrošači



**PPG D8501 - DP4000 PRIMER WHITE G1**

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	Podaci nisu dostupni
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	960	960	480	480	859,7	859,7	12	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	7	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4

2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,67
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	275	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	33
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	153,5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	54,8

cink oksid CAS 1314-13-2	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,83
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	2,5
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87

Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	32
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	150	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	25	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehnička kontrola:

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

### Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita disajnih organa

Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom SRPS EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3.



#### Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Standard SRPS EN166.



#### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

#### Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Kada se može javiti dugotrajan ili često ponavljajući kontakt, preporučuju se rukavice klase 6 (vreme prodiranja veće od 480 minuta prema standardu SRPS EN 374). Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuju se rukavice klase 2 ili više (vreme prodiranja veće od 30 minuta prema SRPS EN 374).

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte standard SRPS EN 1149.

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Rukavice: neopren, polivinil alkohol (PVA), Viton®  
Može se koristiti hloropren, butil guma, nitril guma.



#### Higijenske mere

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

#### Kontrole izloženosti okruženja:

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost <b>Boja:</b> bezbojna
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Može početi da mrzne na sledećoj temperaturi: -43,77°C (-46,8°F). Ovo se bazira na podacima za sledeći sastojak: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: - 82,51°C (-116,5°F)
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37.78°C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud : 23°C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Najveća znana vrednost: 1 (n-butil acetat). Težinski prosek: 0,96.

<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Tečnost.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1 Vol % Gornja: 10 Vol %
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat). Težinski prosek: 0,9 kPa (6,75 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 4,6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetat). Težinski prosek: 4,11 (Vazduh = 1).
<b>Relativna gustina:</b>	1,46 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Najmanja vrednost 280 u 470°C (536 u 878°F) Benzinski rastvarač (nafta) laki aromatični.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	Kinetički (40 °C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s >100 s (ISO 6mm)
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Hemikalija ne predstavlja opasnost od eksplozije.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Hemikalija ne predstavlja opasnost od oksidacije.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od uslova, proizvodi raspadanja mogu uključiti: oksidi ugljenika, oksidi sumpora, oksidi fosfora, oksidi metala.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

<b>Akutna toksičnost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti). (Procenjene akutne toksičnosti za smešu: ATE <sub>smeše</sub> inhalaciono(pare) (mg/l): 150,2; ATE <sub>smeše</sub> dermalno (mg/kg): 37 778) Podaci o pojedinačnim sastojcima <u>Ksilen CAS 1330-20-7</u> LC <sub>50</sub> /4h inhalaciono, pare, (pacov): 11,58 mg/l LD <sub>50</sub> dermalno, (zec) >1,7 g/kg LD <sub>50</sub> peroralno, (pacov): 4,3 g/kg/l <u>1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6</u> LC <sub>50</sub> /4h (inhalaciono) (pare) = 18000 mg/l LD <sub>50</sub> (peroralno) (pacov) = 5 g/kg
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti). Dodeljuje se <b>EUH066</b> Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti).
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost:</b>	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti) H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Cink-oksidi CAS 1314-13-2

EC<sub>50</sub> /48h (Daphnia magna): 0,481 mg/l

EC<sub>50</sub> /48h (alge): 0,17 mg/l

Mfaktor akutno = 1

Mfaktor hronično = 1

tricink bis (ortofosfat) CAS 7779-90-0

Mfaktor akutno = 1

Mfaktor hronično = 1

LC<sub>50</sub> (riba) = 0,112 mg/l

NOEC (riba) = 0,026 mg/l

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

Sastojak	DT <sub>50</sub>	Metoda	Evaluacija
Ugljovodonici C <sub>9</sub> , aromatični	75 % za 28 dan	-	Lako

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logK<sub>ow</sub>)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
Ksilen CAS 1330-20-7	3,16	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen	3,63	-	Niski potencijal

CAS 95-63-6			
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	0,56	-	Niski potencijal
n-butyl acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
Toluene CAS 108-88-3	2,73	-	Niski potencijal

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
Ksilen CAS 1330-20-7	7,4 u 18,5	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	120,23	-	Niski potencijal
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	-	-	Niski potencijal
n-butyl acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
Toluene CAS 108-88-3	8,32	-	Niski potencijal

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

##### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

##### Opasni otpad:

Da

##### Katalog otpada:

08 01 11\* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

15 01 04 – metalna ambalaža

##### Pakovanje:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje

##### Posebne mere predostrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Klasifikacija transporta:

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

PAINT

#### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

#### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Da	Da	Da	Da
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljivo	Nije primenljivo	tricink <i>bis</i> (ortofosfat), Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka

### Dodatne informacije

**ADR/RID:** Kada se transportuje u kolicinama 5 L ili 5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**Kod tunela:** D/E

**ADN:** Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

**IMDG:** Kada se transportuje u kolicinama 5 L ili 5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivaca mora.

**IATA:** Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

### **Posebne mere**

#### **predostrožnosti za korisnika:**



**Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017)  
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/2017), zabrana broj 48  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).  
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
LD<sub>50</sub> -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
LC<sub>50</sub>- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
DNEL – izvedena doza bez efekta  
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

### Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Originalni bezbednosni list proizvođača verzija 11.06

### Skraćenice za klase opasnosti:

Zap.teč.3- Zapaljive tečnosti, kategorija 3  
Zap.teč.2- Zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Spec.toks.-I13-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost,kategorija 3  
Ak.toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4  
Asp.1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
Spec. tok.-VI2- Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost, kategorija 2  
irit.oka2- Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2  
Vod.živ.sred- ak 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno kategorija 1

Vod.živ.sred. hron 2- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2  
Vod.živ.sred. hron 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 1  
Toks.po repr 2- Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

**Spisak H oznaka:**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Savet o odgovarajućoj  
obuci za zaposlene:**

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd ....  
Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.  
Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.  
Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

**Odgovornosti:**

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.