
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

<b>Trgovačko ime:</b>	SELEMIX 1-420 PUR THINNER
<b>Kod proizvoda:</b>	1.911.4420/E5
<b>Sadrži:</b>	n-butil-acetat, benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj), 1,2,4-trimetilbenzen

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

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	- Industrijske primene - Zaštitni sloj
--	---



<b>Načini korišćenja koji se ne preporučuju</b>	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	+39 02 6404.1
<b>E-mail:</b>	office@ehom.co.rs	EurMsdContact@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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 23/11/2015		

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226

Asp. 1, H304

Spec. toks. – JI 3, H335

Spec. toks. – JI 3, 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

#### Elementi obeležavanja

##### Piktogram



#### Reč upozorenja: Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet sa dugotrajnim posledicama

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.



P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P331 Ne izazivati povraćanje.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

#### Dodatno obeležavanje:

**Sadrži:** n-butil-acetat, benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj), 1,2,4-trimetilbenzen

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

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

##### PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

### 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
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	10 - <25	2-butoksietil acetat;	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	20 - <25	n-butil-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks.-JI 3, H336
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	0,1 - <25	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč. 3, H226
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	12 - <20	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki (Napomena P)*	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336 Asp.1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2 H411
648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	8 - <20	Benzinski rastvarač (ugalj) (Napomena J)*	Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336 Asp.1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2 H411
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	6 - <10	1,2,4-trimetilbenzen	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H 319 Spec. toks. – JI 3, H335 Vod. živ. sred.-hron. 2 H411

\*supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS br. 200-753-7).

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

## 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 15 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 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: 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 izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

PRI GUTANJU: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može izazvati smrt ako se proguta i dospe u disajne puteve.

#### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: iritacija respiratornog trakta, kašljanje, mučnina ili povraćanje, glavobolja, vrtoglavica, umor, nesvesnost

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože, može doći do pojave plikova

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bo, suzenje očiju, crvenilo



PRI GUTANJU: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje

### 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 slučajevne trovanja

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 23/11/2015</p>		

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz

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

Zapaljiva tečnost i isparenje. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

#### U požaru može doći do oslobađanja:

ugljendioksid  
ugljenmonoksid  
oksidi fosfora  
halogenisana jedinjenja  
oksid/oksidi metala

### 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 Evropskim standardom 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. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. 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:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupite prosuti materijal.

### **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, podrumne 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, vermikulita 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 glavu 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. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Sprečite odlaganje u okolnu sredinu. Rukovati na osnovu posebnog uputstva/Uputstvo o bezbednom rukovanju (safety data sheet). Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom , odobrenom , napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom )

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 28/02/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 23/11/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

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 u 35°C (32 u 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).

	GVI		KGI		
	R.Srbija	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietilacetat CAS 112-07-2		133	20	333	50
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6		100	20	/	/
2-metoksi-1- metiletilacetat CAS: 108-65-6		275	50	550	100



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 23/11/2015		

**Podaci preuzeti od  
proizvođača**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
n-butil acetat	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 4/2014).</b> STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 150 ppm 8 časovi.
1,2,4-trimetilbenzen	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 20 ppm 8 časovi.
2-metoksi-1-metiletil acetat	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
2-butoxyethyl acetate	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. STEL: 50 ppm 15 minuta. TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. TWA: 20 ppm 8 časova.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Tehnička kontrola:**

Nema dostupnih podataka

**Oprema za ličnu zaštitu**



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

**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 .





	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 23/11/2015</p>		

### Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štiti za lice.



### 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.

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 evropski standard 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: guma od butila



### 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:



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 23/11/2015		

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> bezbojno
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37,78 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud : 38 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1 Vol %. Gornja: 10 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 4.1 kPa (30.8 mm Hg) (na 20°C) (Benzinski rastvarač (ugalj)). Težinski prosek: 1 kPa (7.5 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 5.5 (Vazduh = 1) (2-butoxyethyl acetate). Težinski prosek: 4.65 (Vazduh = 1)
<b>Relativna gustina:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 23/11/2015		

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** Nema dostupnih podataka.

**Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

**Temperatura razlaganja:** Nema dostupnih podataka.

**Viskozitet:** < 30 s (ISO 6mm)

**Eksplozivna svojstva:** Nema dostupnih podataka.

**Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

## 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

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

Podaci za pojedine sastojke

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-butoksietil acetat	LD50 Dermalno	Zec	1.48 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	1.6 g/kg	-
n-butil acetat	LC50 Udisanje Para	Pacov	>21.1 mg/l	4 časa
	LC50 Udisanje Para	Pacov	2000 ppm	4 časa
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	LD50 Dermalno	Zec	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	10.768 g/kg	-
Benzinski rastvarač (ugalj)	LD50 Dermalno	Zec	3.48 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	8400 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LC50 Udisanje para	Pacov	>5000 g/m <sup>3</sup>	4 časa
	LD50 Oralno	Pacov	>2 g/kg	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	LC50 Udisanje Para	Pacov	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 časa
	LD50 Oralno	Pacov	5 g/kg	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	LD50 Dermalno	Zec	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	8532 mg/kg	-

Put	ATE vrednost
Dermalno	6251.1 mg/kg
Udisanje (pare)	36.94 mg/l

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Podaci o smeši nisu dostupni.

#### Mutagenost germitivnih ćelija



Podaci nisu dostupni.

#### Karcinogenost:

Podaci nisu dostupni.

#### Toksičnost po reprodukciju:

Podaci nisu dostupni.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

**Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost** Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornih organa) i kriterijuma C > 20 % ,smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Asp1

**Druge informacije:** Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

## 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 (metoda sumiranja)

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste
2-metoksi-1-metiletil acetat	Akutni LC50 161 mg/l Sveža voda	Ribe

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
ksilen	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogPow	BCF	Potencijal
2-butoksietil acetat	1.51	-	nisko
n-butil acetat	1.78	-	nisko
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	120.23	nisko
2-metoksi-1-metiletil acetat	0.56	-	nisko

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka



### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 28/02/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 23/11/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

## 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 evropskog otpada:

080111 - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance  
150106 – mešana 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 preodstrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos 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:**



Boja

#### **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

3

#### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 23/11/2015		

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Da	Da	Da	Ne
Supstane koje zagađuju more	Nije primeljivo	Nije primeljivo	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki Benzinski rastvarač (ugalj)	Nije primeljivo

#### 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 količinama  $\leq 5$  L ili  $\leq 5$  kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

##### Tunel kod:

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 količinama  $\leq 5$  L ili  $\leq 5$  kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.

##### IATA:

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

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 25/15)

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)

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



Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br. 89/2010), br 29

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br. 89/2010), VOC

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)



	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 28/02/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 23/11/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

## Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Značenja skraćena 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  
 VOC-Isparljivo organsko jedinjenje

### Izvori podataka:

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

### Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost  
 Asp. -Opasnost od aspiracije  
 Ak. toks. - Akutna toksičnost  
 Irit. kože - Iritacija kože  
 Irit. Oka – Iritacija oka  
 Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
 Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

### Spisak H oznaka:



H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
 H315 Izaziva iritaciju kože  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka  
 H332 Štetno ako se udiše

### 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 28/02/2015
	Datum izrade: 23/11/2015		Revizija : Datum:

moćnost da se ne mogu primeniti u slućajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.