
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: SELEMIX NP71 BAZA PLAVA

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

Identifikovani načini korišćenja: - Industrijske primene  
- premaz

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču



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

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

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

EHOM d.o.o. +381 11 7293 008 09-17h radnim danima

### Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226

Vod. živ. sred,- hron. 3, H412

### 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:** Pažnja

#### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para

H412 Štetno za 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.

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 [ili istuširati se].

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P403+ P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom

#### **Dodatno obeležavanje:**

**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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

### 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
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	10 - <25	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč. 3, H226
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	5 - <10	n-butyl-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks.-JI 3, H336
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	5 - <8,6	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
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	1 - <5	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
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	1 - <3,8	Ksilen	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-JI3 H335 Spec.toks.-VI2 H373 Asp.1 H304

## 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 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

**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: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Odmašćivanje kože. Može da izazove sušenje kože

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti

PRI GUTANJU: Nema značajnih uticaja niti kritičnih 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:

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, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

ugljen dioksid  
 ugljen monoksid  
 oksidi azota  
 oksidi metala  
 formaldehid

### 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:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlje 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

#### 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 kanalizacionju, 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 Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 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 provetravanja. 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) 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

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 neobeležanim 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		KGV	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>
R.Srbija				
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	100	442
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	100	20	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	275	50	550	100

#### 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.
ksilen	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.
1,2,4-trimetilbenzen	TWA: 50 ppm 8 časovi. <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.

ksilen CAS 1330-20-7	radnici	potrošači
-------------------------	---------	-----------

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

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	1,6
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	289	289	Podaci nisu dostupni	77	174	174	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-butil acetat CAS 132-86-4	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	Podaci nisu dostupni
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	960	960	480	480	859,7	859,7	102,34	102,34
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

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

## 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



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

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. 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.



#### 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 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: nitril guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®, hloropren, butil guma



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

### 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> bezbojno
<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 očvršćuje na temperaturi: -43.77°C (-46.8°F). Ovo se bazira na podacima za sledeće sastojke: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: -74.64°C (-102.4°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: 0,89
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	tečnost
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 7,6 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	: Najviša poznata vrednost: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat). Težinski prosek: 0.68kPa (5,1 mm Hg) (na 20°C)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

**Gustina pare:** : Najviša poznata vrednost: 4.6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetat).  
Težinski prosek: 4,25 (Vazduh = 1)

**Relativna gustina:** 1,08 g/cm<sup>3</sup>

**Rastvorljivost:** Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.

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

**Temperatura samozapaljenja:** Najmanja znana vrednost: 333°C (631.4°F) (2-Metoksi-1-metil-etil-acetat).

**Temperatura razlaganja:** Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

**Viskozitet:** Kinematički (sobna temperatura) : >4 cm<sup>2</sup>/s  
Kinematički (40 °C) >0,21 cm<sup>2</sup>/s  
60-100 s (ISO 6mm)

**Eksplozivna svojstva:** Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije

**Oksidujuća svojstva:** Proizvod ne predstavlja opasnost od oksidacije

Hemikalija podržava sagorevanje

## 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

### 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

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smeli biti proizvedeni.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 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 (formula aditivnosti)

ATE<sub>smeše</sub> dermalno = 46360,5 mg/kg



ATE<sub>smeše</sub> inhalaciono = 237 mg/l

Podaci za pojedine sastojke

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butil acetat	LC50 Udisanje Para	Pacov	>21.1 mg/l	4 časovi
	LC50 Udisanje Para	Pacov	2000 ppm	4 časovi
	LD50 Kožni	Zec	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	10.768 g/kg	-
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	LD50 Kožni	Zec	3.48 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	8400 mg/kg	-
ksilen	LC50 Udisanje Para	Pacov	5000 ppm/21,7 mg/l (ATE=11)	4 časovi
	LD50 Kožni	Zec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	4.3 g/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LC50 Udisanje Para	Pacov	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Oralno	Pacov	5 g/kg	-
	LD50 Kožni	Zec	>5 g/kg	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	LD50 Oralno	Pacov	8532 mg/kg	-

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija :

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

<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>	Podaci nisu dostupni
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Karcinogenost:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Podaci nisu dostupni.
<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 ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti
<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>	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji 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 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	0,56	-	Niski potencijal
n-butil acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
Ksilen CAS 1330-20-7	3,16	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	3,63	-	Niski potencijal

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
n-butil acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
Ksilen CAS 1330-20-7	7,4 u18,5	-	Niski potencijal
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	-	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	120,23	-	Niski potencijal

### 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

### 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.

Pakovanje:

Metode odlaganja:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 20/06/2019		

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 preostrožnosti

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:**

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	Ne	Da	Ne	Ne
Supstane koje zagađuju more	Nije primeljivo	Nije primeljivo	Nije primeljivo	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:

Ova hemikalija klase 3 ne podleže propisima pakovanja do 450 L. Izuzeto na osnovu 2.2.3.1.5 (Izuzete viskozne supstanci)

Tunel kod:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

D/E

ADN:

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

IMDG:

Nije indetifikovano

IATA:

Nije indetifikovano

## 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, 21/2019)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/12, 25/15, 2/16, 44/2017, 36/2018), br 29

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016,95/2018)

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

DNEL – izvedena doza bez efekta

PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

LD<sub>50</sub>- Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije.



LC<sub>50</sub>—Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije

### Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Originalni bezbednosni list proizvođača



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 20/06/2019
	Datum izrade: 20/06/2019		Revizija : Datum:

**Skraćenice za klase opasnosti:**

Zap. teč. 3– Zapaljiva tečnost, kategorija 3  
 Ak.toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4  
 Spec. toks. – H3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
 Spec.toks.-H12 - Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost kategorija 2  
 Irit. Oka 2 - Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2  
 Irit.kože 2 - Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
 Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
 Vod. živ. sred.-hron 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2  
 Vod. živ. sred.-hron 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 3

**Spisak H oznaka:**

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  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
 H411 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.