
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:	SELEMIX 7-511 KONVERTER ZA PU BOJU MAT
Kod proizvoda:	1.775.1100/E3.75K
Sadrži:	n-butil acetat, Ksilen, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

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



Identifikovani načini korišćenja:	- Industrijske primene - Zaštitni sloj
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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1
	Datum izrade: 25/01/2018		Datum verzije: 25/01/2018

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226
 Irit. kože 2, H315
 Irit.oka 2, H319
 Spec.toks.-I13 H335
 Spec.toks.-I13 H336
 Spec.toks.-VI2 H373
 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
 H315 Izaziva iritaciju kože
 H319 Dovodi do jake iritacije oka
 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
 H412 Štetno 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.
 P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice
 P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje
 P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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

Dodatno obeležavanje:

Sadrži: n-butil acetat, Ksilen, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki,
 Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

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	Napomena
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	10 - <20	n-butil-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks.-J1 3, H336	
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	5 - <11	Ksilen	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-V12 H373 Asp. 1 H304	
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	1 - <5,9	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – J1 3, H335 Spec. toks. – J1 3, H336 Asp.1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2 H411	(Napomena P)
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	1 - <5	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč. 3, H226	
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1 - <5	etilbenzen	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4 *, H332 Spec.toks.-V12 H373 (slušni organi) Asp.1 H304	
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	0,3 <2,9	1,2,4-trimetilbenzen	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H 319 Spec. toks. – J1 3, H335 Vod. živ. sred.-hron. 2 H411	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,01% 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 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 da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesnicu.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Dovodi do jake iritacije oka.

PRI GUTANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS).

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO₂, 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 pare. 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 štetan 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:

oksidi ugljenika

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 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. 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 Poglavlju 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1
	Datum izrade: 25/01/2018		Datum verzije: 25/01/2018

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 nadležne organe ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okoline (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 lica 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, 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 Poglavlje 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. 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 (bezbednosni list). 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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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 Poglavlje 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 neobeležnim 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	
	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³
R.Srbija				
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	100	442
Etilbenzen CAS 100-41-4	442	100	200	884
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	100	20	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	275	50	550	100

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
n-butil acetat	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 4/2014). STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 150 ppm 8 časovi.
ksilen	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		



	TWA: 50 ppm 8 časovi.
1,2,4-trimetilbenzen	EU OEL (Evropa, 12/2009).
	TWA: 100 mg/m ³ 8 časovi.
	TWA: 20 ppm 8 časovi.
2-metoksi-1-metiletil acetat	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apсорbuje se kroz kožu.
	STEL: 550 mg/m ³ 15 minuti.
	STEL: 100 ppm 15 minuti.
	TWA: 275 mg/m ³ 8 časovi.
	TWA: 50 ppm 8 časovi.
etilbenzen	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apсорbuje se kroz kožu.
	STEL: 884 mg/m ³ 15 minuti.
	STEL: 200 ppm 15 minuti.
	TWA: 442 mg/m ³ 8 časovi.
	TWA: 100 ppm 8 časovi.

DNEL

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
ksilen	DNEL	Kratkotrajno Udisanje	289 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Udisanje	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Udisanje	77 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Udisanje	174 mg/m ³	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Udisanje	174 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Udisanje	14.8 mg/m ³	Potrošači	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemska

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
ksilen	-	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1
	Datum izrade: 25/01/2018		Datum verzije: 25/01/2018

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. Tip filtera: organske pare (tip A) i filter čestica P3.



Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Preporuka standard SRPS EN 166.



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 ponovljen kontakt, rukavice za zaštitom klasa 6 (vreme prodiranja veće od 480 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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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:

Može se koristiti: hloropren, buti guma

Preporučeno: polivinil alkohol (PVA), Viton

Nije preporučeno: 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

Izgled – agregatno stanje	Tečnost Boja: bezbojno
Miris	Karakterističan.
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi da očvršćava na sledećoj temperaturi -43.77°C (-46.8°F). Ovo se zasniva na podatke koji se odnose na sastojak: 1,2,4-trimetilbenzen. Prosek -87.94°C (-126.3°F)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud: 26 °C
Brzina isparavanja:	Najviša poznata vrednost: 1 (n-butil acetat). Težinski prosek: 0,91 u skladu sa butil acetatu
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 7,6 Vol %,.
Napon pare:	: Najviša poznata vrednost: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat). Težinski prosek: 1,03 kPa (7,73 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare:	: Najviša poznata vrednost: 4.6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetate). Težinski prosek: 3.95 (Vazduh = 1)
Relativna gustina:	1,17 g/cm ³
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	Najniža poznata vrednost: 280 do 470 ° C (536 do 878 ° F) Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet:	Kinematički (sobna temperatura): >4 cm ² /s Kinematički (40°C): >0.21 cm ² /s 60 - 100 s (ISO 6mm)
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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 razlaganja.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavljima 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: ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi metala.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci



Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti).

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 Dermalno	Zec	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	10.768 g/kg	-
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	LD50 Dermalno	Zec	3.48 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	8400 mg/kg	-
ksilen	LC50 Udisanje Gas.	Pacov	6670 ppm	4 časovi
	LC50 Udisanje Para	Pacov	5000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalno	Zec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	4.3 g/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LC50 Udisanje Para	Pacov	18000 mg/m ³	4 časovi

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

2-metoksi-1-metiletil acetat	LD50 Oralno	Pacov	5 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Zec	>5 g/kg	-
etilbenzen	LD50 Oralno	Pacov	8532 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Pacov	4000 ppm	4 časo
	LD50 Dermalno	Zec	17.8 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	3.5 g/kg	-

Put	ATE vrednost
Dermalno	9838.9 mg/kg
Udisanje (gasovi)	59659.6 ppm
Udisanje (pare)	187 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija : Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti)

Teško oštećenje oka / iritacija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germitivnih ćelija Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



Toksičnost po reprodukciju: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-V2 H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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

Druge informacije: Nema dostupnih podataka

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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 po 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
etilbenzen	Akutni LC50 150 u 200 mg/l Sveža voda	Ribe - Lepomis macrochirus - Young of the year

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
n-butil acetat	1.78	-	nisko
ksilen	3.16	7.4 u 18.5	nisko
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	120.23	nisko
2-metoksi-1-metiletil acetat	0.56	-	nisko
etilbenzen	3.15	79.43	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

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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 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 upotrebijene 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

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

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 podataka

Dodatne informacije:

ADR/RID:

Ovaj materijal klase 3 se može smatrati bezopasnim u pakovanjima do 450 L. Izuzeto na osnovu 2.2.3.1.5 (Izuzete viskozne supstance)

Tunel kod:

D/E

ADN:

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

IMDG:

Ovaj materijal klase 3 se može smatrati bezopasnim u pakovanjima do 30 L. Izuzet na osnovu 2.3.2.5 (Izuzete viskozne supstance).

IATA:

Nema dostupnih podataka

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 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 („Sl. glasnik RS“ br. 90/12, 25/15, 2/16, 44/17), br 29

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija/revizija 9.04/SRB 1 Datum verzije: 25/01/2018
	Datum izrade: 25/01/2018		

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

Izvori podataka:

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. 3– Zapaljiva tečnost, kategorija 3
 Zap. teč. 2– Zapaljiva tečnost, kategorija 2
 Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1
 Ak. toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4
 Irit. kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
 Irit. Oka 2 - Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2
 Spec. toks. – J13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
 Spec. toks.-V12- Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2
 Vod. živ. sred.-hron 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost kategorija 2
 Vod. živ. sred.-hron 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost kategorija 3

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
 H332 Štetno ako se udiše
 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.