






	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 1/21

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET		
Podpoglavlje 1.1	Identifikacija hemikalije	
	Trgovačko ime	DIRECT-1
	Registarski broj hemikalije	024810000869 024810000876 024810000883 024810000890 024810000906 024810000913 024810000920 024810000937 024810000944 024810000951 024810000968 024810000487
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
	Namena	Boja na bazi rastvarača idealna za direktno farbanje metalnih površina
	Način korišćenja koji se ne preporučuje	Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom delu ili u podpoglavlju 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču (proizvođač/uvoznik/distributer)	
	Uvoznik/Distributer	
	Naziv	VITEX-HERMES D.O.
	Adresa	Kralja Petra I br. 89 22330 Nova Pazova
	Telefon/Fax	022 323133, 022 325327/ 022 326320 Radno vreme: 7 ³⁰ ÷15 ³⁰ h
	e-mail adresa lica zaduženog za Bezbednosni list	peutixidis@vitex.rs
	Proizvođač	
	Naziv	VITEX - HERMES YANNIDIS BROS S.A.
	Adresa	IMEROS TOPOS GR19300 ASPROPYRGOS/Atina Grčka
	Telefon/Fax	Tel.: (0030) (210) 5589400 Fax: (0030) (210) 5597859
	e-mail adresa lica zaduženog za	vitexlab@vitex.gr

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 2/21



	Bezbednosni list	
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve	
	CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA:	+381 11 3608 440 +381 11 2661 122 +381 11 2662 755 Dostupno 0-24h

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti		
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije	
	Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa 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. 105/13)	
	Klasa/kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
	Zap. teč. 3 Irit. oka 2 Spec. toks. – VI 2 Irit.kože 2 Spec. toks. – II 3 Vod.živ.sred.-hron. 3	H226 H319 H373 H315 H335 H412
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja	
	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN	
	Identifikacija proizvoda	DIRECT-1
	Piktogrami opasnosti	   GHS02 GHS08 GHS07
	Reč upozorenja	Pažnja
	Obaveštenja o opasnosti	H226 – Zapaljiva tešnost i para H373 – Može da dovede do oštećenja organa za disanje usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 3/21

		H319 - Dovodi do jake iritacije oka H315 – Izaziva iritaciju kože H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa H412 – Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama EUH208 - Sadrži kobalt bis (2-etilheksanoat), etil metil ketoksim, anhidrid ftlane kiseline. Može da izazove alergijsku reakciju.
	Obaveštenja o merama predostrožnosti	P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 - Čuvati van domašaja dece. P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. P260 – Ne udisati paru/kapljice P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P280 – Nositi zaštitne rukavice P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa legislativom vezanom za odlaganje otpada
	Dodatni podaci o opasnostima	Sadrži ksilen (smešu izomera)
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti	
		Prema dostupnim saznanjima proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentan-bioakumulativan-toksičan (PBT) ili veoma perzistentan-veoma bioakumulativan (vPvB), nema druge štetne efekte na zdravlje ljudi i na životnu sredinu.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA **					
Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance					
Informacije nisu relevantne.					
Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše					
CAS/ EC/ Indeksn broj	Broj registracije po REACH-u	Conc. (C) %	Sastojci	Klasifikacija prema (DSD/DPD) Pravilniku ¹	Klasifikacija prema (CLP/GHS) Pravilniku ²
1330-20-7	01-	10-20	Ksilen, smeša izomera	R10	Zap. teč. 3 –

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 4/21



215-535-7 601-022-00-9	2119555267- 33-			Xn; R20/21; R65 Xi; R38	H226 Ak. toks. 4 * - H332 Ak. toks. 4 * - H312 Irit. kože 2 - H315 Irit. oka 2 - H319 Asp. 1 - H304 Spec. toks. - JI 3 - H335 Spec. toks. - JI 3 - H336 Spec. toks. – VI 2 - H373
64742-95-6	01- 2119455851- 35-XXXX	10-18	Ugljovodonici, C9, aromatični	R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, spec toks JI 3 H335, spec toks JI 3 H336, vod.živ.sred- hron. 2 H411, EUH066,
100-41-4	01- 2119489370- XXXX	3-6	etil benzen	F R11, Xn R20	Zap. teč. 2 H225, Akut Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, STOT RE 2 H373
64742-48-9 918-481-9 649-327-00-6	01- 2119457273- xxxx	3,0-6,0	Ugljovodonici C10-C13, n-alkani, iso- alkani,ciklični I aromatični(2-25%)	R66, Xn, R65, Napomena P	Asp. 1; H304, EUH066 Napomena P
107-98- 2/203-539- 1/603-064- 00-3	01- 2119457435- 35-xxxx	2,0-4,0	1-Metoksi-2-propanol	R10, R67	Zap. teč. 3; H226,Spec.toks -JI 3;H336

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 5/21

136-51-6/205-249-0/	01-2119978297-19-xxxx	1,0-2,5	Kalcijum bis -2 - etilheksanoat	Repr.Kat 3, R63, Xi, R41	Toks. po repr. 2 H361d, Ošt.oka 1 H318
100-42-5/200-851-5/601-026-00-0		1-1,6	Stiren	n R22, Xn R42/43, Xi R37/38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
85-44-9/201-607-5	01-2119457017-41	0,2-0,4	Ftalanhidrid	Xn, R22, Xn, R42/43 Xi, R37/38 Xi, R41	Ak. toks.H302, Ošt. oka 1, H318, Irit. kože 2, H315, Spec. toks.-JI 3 H335, Senzib. resp. 1H334, Senzib.kože 1 H317
96-29-7/202-496-6/616-014-00-0	/	0,2-0,4	Etil metil ketoksim	Kan.Kat 3, R40, Xn, R21,Xi, R41, Xi, R43	Karc. 2 H351, Ak. Toks. 4 H312, Ošt. oka 4 H318, Senzib. kože 1 H317
136-52-7/205-250-6	/	0,1-0,3	Kobalt bis-2- etilheksanoat	Xn, R21/22,Xi, R38, R43, N, R50/53	Ak. toks. 4,H302, Ak. toks. 4, H312,Irit.kože 2, H315, Senzib. kože 1, H317, Vod. živ. sred.-hron 1, H410

Pun tekst R i H oznaka dat je u Poglavlju 16.



¹ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl.

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 6/21

glasnik RS", br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012)

²Pravilnik 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)



Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI		
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći	
	Opšte napomene	U slučaju sumnje ili perzistentnih simptoma potražiti savet lekara. Osobu u besvesnom stanju staviti u odgovarajući položaj. Sprečiti aspiraciju.
	Nakon udisanja	U slučaju sumnje ili perzistentnih simptoma potražiti savet lekara. Osobu u besvesnom stanju staviti u odgovarajući položaj. Sprečiti aspiraciju.
	Nakon kontakta sa kožom	Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Preduzeti odgovarajuće mere za spasioca.
	Nakon kontakta sa očima	Skinuti sa sebe kontaminiranu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.
	Nakon gutanja	Ukloniti eventualna sočiva. Hitno isprati sa puno čiste vode najmanje 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
	Lična zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ako nije naročito odobreno od strane lekara.
Podpoglavlje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja	Sadrži visoko isparljive supstance, koje mogu izazvati ozbiljnu depresiju centralnog nervnog sistema i imati negativne posledice, kao što su pospanost, vrtoglavica, spori refleksi, narkoza. Inhalacija para može dovesti do iritacije gornjih disajnih puteva.
	Nakon dodira sa kožom	iritirajući je, stvara eriteme, edeme, suhu i ispucalu kožu nakon višekratne izloženosti.
	Nakon dodira sa očima	Nema dodatnih saznanja.
	Nakon gutanja	Ingestija može dovesti do oštećenja zdravlja, stomaćnih bolova, nauzeje.
	Dodatne	Nema dodatnih saznanja.

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 7/21

	informacije	
Podpoglavlje 4.3	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom poneti ovaj Bezbednosni list ili pokazati etiketu.	



Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA		
Podpoglavlje 5.1	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva	Oprema za gašenje treba da sadrži ugljen-dioksid, penu, hemijski prah. Raspršivanje vode se može primeniti kod proizvoda koji cure samo ako ih nije zahvatila vatra, da bi se rasterala zapaljiva isparenja i zaštitili pojedinci.
	Neodgovarajuća sredstva	Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara, ali može se koristiti za hlađenje kontejnera izloženih plamenu i sprečavanju eksplozije.
Podpoglavlje 5.2	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	
	Opasni produkti sagorevanja	Postoji rizik od eksplozije usled povećanja pritiska u kontejnerima. Ne udisati produkte sagorevanja.
Podpoglavlje 5.3	Savet za vatrogasce	
	Koristiti vodu za hlađenje kontejnera da bi se sprečilo oslobađanje supstanci štetnih po zdravlje. Kontaminiranu vodu i ostatke nakon požara, ukloniti prema važećim propisima. Uvek nositi punu zaštitnu opremu. Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disaljka na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (SRPS EN 137), vatrootporni komplet (SRPS EN469), vatrootporne rukavice (SRPS EN659) i vatrogasne čizme (A29 ili A30).	

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA		
Podpoglavlje 6.1	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa	
	Za lica koja se ne ubrajaju u interventno/obučeno osoblje	
	Lične predostrožnosti	Eliminisati izvore paljenja (cigarete, plamen itd.) iz vazduha, na mestu gde je došlo do curenja.
	Zaštitna oprema	Upotrebiti masku za disanje, u slučaju da su se pare ili kapljice oslobodili u vazduhu.
	Postupci u slučaju udesa	Prilikom sprečavanja daljeg curenja nositi adekvatnu zaštitnu odeću. Ostale osobe udaljiti.
	Za interventno/obučeno osoblje	
	Nositi punu zaštitnu opremu – šlem sa viziorom, vatrootporna odeća dugih rukava i	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 8/21



	nogavica, rukavice i respirator.	
Podpoglavlje 6.2	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove, odvode i okolno zemljište.	
Podpoglavlje 6.3	Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju	
	Za sprečavanje širenja	Iscureli proizvod pokupiti pomoću odgovarajućeg inertnog apsorbujućeg materijala (pesak, dijatomejska zemlja). Prikupiti što više materijala i eliminisati preostali mlazevima vode. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu sa odredbama iz poglavlja 13.
	Za sanaciju	Odstraniti kontaminirani material (poglavlje 13).
	Ostali podaci	Nema podataka
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja	
	Videti poglavlja 8 i 13.	

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	
	Mere zaštite	
	Mere za sprečavanje požara	Čuvati dalje od izvora toplote, otvorenog plamena, varnica i drugih izvora paljenja. Ne pušiti prilikom rukovanja i upotrebe. Ne koristiti šibice i upaljače. Čuvati u dobro provetrenim prostorijama. Pare mogu izazvati eksploziju, pa je zbog toga neophodno osigurati unakrsnu ventilaciju. Prilikom pretakanja uzemljiti kontejnere i nositi antistatičke čizme. Izbegavati nagomilavanje elektriciteta. Nikada ne koristiti komprimovan vazduh prilikom rukovanja zbog mogućnosti nastanka eksplozije.
	Mere za sprečavanje stvaranja isparenja	Čuvati u dobro provetrenim prostorijama.
	Mere zaštite životne sredine	Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i odvode.
	Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu	
	Održavati higijenu. Kontejnere dobro zatvoriti.	
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekomatibilnosti	
	Tehničke mere i uslovi skladištenja	Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora paljenja.
	Materijali za ambalažu	Čuvati u originalnoj ambalaži.

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 9/21

	Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu	Skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtevi za opremanje skladišta	Nema dodatnih saznanja.
	Ostali podaci o uslovima skladištenja	Temperatura skladištenja: 5°C-35°C.
Podpoglavlje 7.3	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke	Ne koristiti na temperaturi ispod 5°C ili ukoliko je relativna vlažnost vazduha iznad 80%.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI				
Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	GVI/8h mg/m ³	KGVI/15min mg/m ³	Biološke granične vrednosti
Ksilen (o-ksilen, m-ksilen, p-ksilen)	1330-20-7	221(GVI)	442	/
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	375 (GVI)	568	
Supstanca	CAS broj	TWA/8h mg/m ³	STEL/15min mg/m ³	Biološke granične vrednosti
Ugljovodonici C9-C11, n-alkani, iso-alkani, ciklični i <2%aromatični	64742-48-9	1200 (OEL)	/	/
Ugljovodonici C9-C12, n-alkani, iso-alkani, ciklični i aromatični(2-25%)	64742-82-1	350 (OEL)	/	
Ugljovodonici, C9, aromatični	64742-95-6	100 (OEL)	/	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 10/21

Kalcijum bis -2 - etililheksanoat	136-51-6	5000 (TLV)	/
Kobalt bis-2- etilheksanoat	136-52-7	5 (TLV)	/
Ftalanhidrid	86-44-9	/	6 (TLV)
Stiren	100-42-5	430	

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Radno mesto mora biti dobro provetreno. Kontaminiranu odeću skinuti. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom rada. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. U slučaju kontakta sa očima ili kožom odmah započeti sa ispiranjem vodom. Održavati koncentraciju štetnih supstanci ispod dozvoljenih vrednosti izloženosti na radnom mestu. Ukoliko izloženost pređe maksimalno dozvoljene vrednosti mora se koristiti opremu za zaštitu disajnih puteva.

Odgovarajuća tehnička kontrola

Mere za sprečavanje izloženosti	Radove izvoditi u dobro provetреноj prostoriji. Koristiti odgovarajuće ventilacione sisteme. Izbegavati dodir sa očima i kožom. Skinuti kontaminiranu odeću.
--	--

Lična zaštitna sredstva

Zaštita očiju/lica	Preporučuju se hermetičke zaštitne naočare (SRPS EN 166).
---------------------------	---

Zaštita kože



Zaštita ruku	Zaštitne rukavice kategorije III (SRPS EN 374). Rukavice imaju rok upotrebe koje zavisi od korišćenja.
---------------------	--

Zaštita tela

	Profesionalna zaštitna odeća sa dugim rukavima i nogavicama, zaštitna obuća za profesionalnu upotrebu kategorije II (SRPS ISO 20344). Kupanje sapunom i vodom nakon skidanja odeće. Pranje zaštitne odeće pre ponovne upotrebe.
--	---



Zaštita disajnih organa

	Ukoliko izloženost na radnom mestu prelazi dozvoljene vrednosti koristiti masku tipa A čija klasa (1,2 ili 3) teba da bude izabrana u odnosu na
--	---

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 11/21



	graničnu koncentraciju korišćenja (SRPS EN 14387). U slučaju prisustva gasa ili pare različite prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dim, magla itd.) zahteva se da se obezbede kombinovani filteri. Upotreba zaštitnih maski je neophodna ukoliko ne postoje tehničke mere za ograničavanje izloženosti.
Zaštita od termičkih opasnosti	Nema podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine	
Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši:	Ne dopustiti da proizvod dospe do vodotokova , odvoda i okolnog zemljišta. Videti poglavlje 6.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA **			
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije		
		Vrednost	Metoda
	Izgled /Agregatno stanje	Viskozna tečnost	
	Miris	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	Boja	Prema ton karti	
	pH	Nema podataka	
	Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nema podataka	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 35°C	
	Tačka paljenja	<23°C	
	Brzina isparavanja	Nema podataka	
	Zapaljivost	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka	
	Napon pare	Nema podataka	
	Gustina na 20°C	0,96 - 1,20 g/ml	
	Relativna gustina pare	Nije određena	
	Relativna gustina	Nije određena	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 12/21

	Rastvorljivost u vodi	Nerastvorljiv	
	Rastvorljivost	Nema podataka	
	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samopaljenja	Nema podataka	
	Temperatura razlaganja	Nema podataka	
	Viskozitet	80-90 KU	
	Eksplzivna svojstva	Nema podataka	
	Oksidujuća svojstva	Nema podataka	
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci		
	VOC 499g/L (kategorija A/i SB max dozvoljeno 500g/L)		

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST
Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost
<p>Nema rizika pri normalnim uslovima upotrebe.</p> <p>1-Metoksi-2-propanol absorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima, rastvara različite plastične materijale; stabilan je ali sa vazduhom može sporo formirati eksplozivne perokside.</p> <p>2-Butanon oksim: razlaže se pod uticajem toplote</p> <p>Stiren: polimerizuje iznad 65°C uz opasnost od požara i eksplozije</p>
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost
<p>Proizvod je stabilan prilikom upotrebe i čuvanja u normalnim uslovima.</p>
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija
<p>Isparenja mogu formirati eksplozivnu smešu u vazduhu.</p> <p>Ksilen (smeša izomera): stabilan, ali rizik od eksplozije u kontaktu sa jakim oksidujućim agensima pušljivom sumpornom kiselinom, perhloratima. Može se formirati eksplozivna smeša sa vazduhom.</p> <p>1-Metoksi-2-propanol: može burno reagovati sa jakim oksidujućim agensima i jakim kiselinama.</p> <p>2-Butanon oksim: razlagnje pod uticajem toplote može dovesti do eksplozije. Burno reaguje sa jakim oksidujućim agensima i kiselinama. Na temperaturama iznad 69°C može se formirati eksplozivna smeša sa vazduhom.</p> <p>Etil benzen: reaguje burno sa oksidacionim sredstvima, nagriza razne vrste plastike. Formira eksplozivne smeše sa vazduhom</p> <p>Stirol: Burno reaguje sa peroksidima i jakim kiselinama. Može polimerizovati u dodiru sa trihloromom aluminijuma, aziizobutironitriplom, dibenzoil peroksidom, natrijumom. Opasnost od eksplozije u dodiru</p>

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 13/21

sa: butillitijom, hlorosumpornom kiselinom, di-terbutil peroksidomom, oksidantima, kiseonikom.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevanje, elektrostatičko pražnjenje i sve izvore paljenja.

1-Metoksi-2-propanol izbegavati izlaganje vazduhu

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

1-Metoksi-2-propanol: oksidujućii agensi jake kiseline i alkalni metali

2-Butanon oksim oksidujućii agensi i jake kiseline

Stirol: oksidujućii agenski bakar i jake kiseline

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje



Prilikom termičke razgradnje ili požara, mogu se osloboditi pare koje potencijalno mogu biti štetne po zdravlje. **2-Butanon oksim** : azotni oksidi i oksidi ugljenika

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima



Podaci o toksičnim efektima supstance

Akutna toksičnost			
Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50	Vreme izlaganja
1-Metoksi-2-propanol			
Oralni	pacov	>2000mg/kg	Nema podataka
Dermalni	kunić	>5000 mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	>20mg/l	4h
Ksilen (smeša izomera)			
Oralno	pacov	>2000mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	>10mg/ l	4h
Ugljovodonici, C9, Aromatićni			
Oralno	pacov	>2000mg/kg	Nema podataka
Dermalni	kunić	>2000mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	>20mg/l	4h
Stirol			
Oralno	pacov	5000mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	11,8 mg/l	4h

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 14/21

Etil metil ketoksim			
Oralno	pacov	>3680mg/kg	Nema podataka
Dermalni	kunić	>1000mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	>4,8mg/l	4h
Podaci o toksičnim efektima smeše			
Smeša kao celina nije eksperimentalno toksikološki ispitivana. Opasnost po zdravlje se procenjuje u skladu sa osobinama supstanci koje ona sadrži, koristeći kriterijume iz važeće regulative za klasifikaciju.			
Akutna toksičnost	Nije klasifikovan.		
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije klasifikovan.		
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči - crvenilo, otok, bol i suzenje		
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nadražuje kožu, Može nadražiti disajne organe		
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovan.		
Karcinogenost	Nije klasifikovan.		
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovan.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Sadrži visoko isparljive supstance, koje mogu izazvati ozbiljnu depresiju centralnog nervnog sistema i imati negativne posledice, kao što su pospanost, vrtoglavica, spori refleksi, narkoza		
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Sadrži visoko isparljive supstance koje mogu da dovedu do iritacije gornjih disajnih puteva i oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja		
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovan.		

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
Koristiti ovaj proizvod u skladu sa dobrom radnom praksom. Obavestiti nadležne službe u slučaju da proizvod dospe u vodotokove, kanalizaciju ili kontaminira zemljište ili vegetaciju.
Podpoglavlje 12.1 Toksičnost
1-Metoksi-2-Propanol LC50-Ribe>100mg/l/96h, EC50-Rakovi>100mg/l/48h, EC50-Alge/VodeneBiljke100mg/l/72h

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 15/21

Kobalt bis(2-etilheksanoat)

LC50-Ribe>10mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>10mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke1mg/l/72h

Ksilen (smeša izomera)

LC50-Ribe>1mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>1mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke1mg/l/72h

Ugljovodonici, C9, Aromatični

LC50-Ribe>1mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>1mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke1mg/l/72h

Ugljovodonici, C9-C11, n-Alkani, iso Alkani, Ciklični,<2%Aromatični

LC50-Ribe>100mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>100mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke100mg/l/72h

Etil metil ketoksim

LC50-Ribe>48mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>750mg/l/48h

Kalcijum bis(2-etilheksanoat)

LC50-Ribe>180mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>85,4mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke49,3mg/l/72h

Ugljovodonici, C10-C13, n-Alkani, iso Alkani, Ciklični,<2%Aromatični



LC50-Ribe>100mg/l/96h,
 EC50-Rakovi>100mg/l/48h,
 EC50-Alge/VodeneBiljke100mg/l/72h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Brzo biorazgradivo.



Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

1-Metoksi-2-Propanol log Kow	> 0,37
Ksilen (smeša izomera) log Kow	3,12




 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 16/21



Ugljovodonici, C9, Aromatični log Kow	3,7
Etil metil ketoksim log Kow	0,4
Stiren iso Alkani, Ciklični, Aromatični (2-25%) log Kow	2,96
Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu	
Stiren: koef raspodele zemlja voda 2,55	
Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene	
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u procentu većem od 0,1%.	
Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti	
Nema podataka.	



Poglavlje 13. ODLAGANJE	
Potpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada
	Odlaganje proizvoda/ambalaže
	Ostatke proizvoda tretirati kao opasan otpad. Nivo opasnosti otpada procenjuje se prema važećim propisima. Odlaganje se mora izvršiti preko ovlašćenog preduzeća za upravljanje otpadom u skladu sa zakonskim propisima. Kontaminirana ambalaža mora se preuzeti ili odlagati u skladu sa važećim propisima. Ne dozvoliti da dospe do podzemnih voda, vodotokova, kanalizacije ili okolnog zemljišta ili komunalnog otpada.
	Registarski broj otpada
	Kategorizacija otpada:

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 17/21



	08 01 11 - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance 15 01 10 - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
	Načini obrade otpada
	U skladu sa važećim zakonskim propisima. Videti poglavlje 15.
	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju
	Sprečiti isticanje i izlivanje u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU		
Drumski/železnički transport (ADR/RID) 		
Podpoglavlje 14.1	UN broj	1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Ne
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo
Transport unutrašnjim vodenim putevima (ADN) 		
Podpoglavlje 14.1	UN broj	1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Ne
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo
Transport unutrašnjim vodenim putevima tankerima (ADN) 		
Podpoglavlje 14.1	UN broj	1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 18/21



Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Ne
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo
		
Morski transport (IMDG)		
Podpoglavlje 14.1	UN broj	1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Ne
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo
		
Vazdušni transport (IATA)		
Podpoglavlje 14.1	UN broj	1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Ne
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI
Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
<p>Ovaj Bezbednosni list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnom nacionalnom zakonskom regulativom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“ br. 36/2009 i 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12) - 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. 105/13) - Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 48/14) - 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.



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 19/21

90/2013) - Pravnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) - Standard SRPS (JUS) Z.B0.001 – 1991 - Maksimalno dozvoljene koncentracije štetnih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta - Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05). - Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“ br. 36/2009 i 88/2010). - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. Glasnik RS“ br. 36/2009) - Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“ br. 56/2010) - Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS", br. 88/2010)
Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Za ovu smešu procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
Navođenje izmena i dopuna	Nema podataka.
Spisak skraćenica i akronima	
DSD- Dangerous Substances Directive DPD- Dangerous Preparations Directive CLP- Classification, Labelling and Packaging GHS- Globally Harmonised System VOC – Volatile organic compounds – Isparljiva organska jedinjenja PBT-perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca) vPvB-veoma perzistentna, veoma bioakumulativna (supstanca) ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway- IATA-International Air Transport Association IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja) EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja) IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki) GVI – Granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI – Kratkotrajna granična vrednost izloženosti TWA - Time Weighted Average - prosečna izloženost tokom 8h rada OEL – Occupational Exposure Limit – Granica za profesionalnu izloženost TLV - Threshold Limit Values – Granična vrednost za izloženost STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./ log Kow - Koeficijenta raspodele oktanol/voda EC: EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/ELINCS: European List of	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 20/21

Notified Chemical Substances		
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)		
Osnovna literatura i izvori podataka		Bezbednosni list za sirovine
Spisak relevantnih oznaka rizika (R) i obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom		
H:	H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H334 H335 H336 H351 H361d H372 H373 H410 H411 H412 EUH066	Zapaljiva tečnost i para Štetno ako se proguta Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva Štetno u kontaktu sa kožom Izaziva iritaciju kože Može da izazove alergijske reakcije na koži Dovodi do teškog oštećenja oka Dovodi do jake iritacije oka Štetno ako se udiše Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem Može da izazove iritaciju respiratornih organa Može da izazove pospanost i nesvesticu Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja Veoma toksično po živi svet u vodi Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama "Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože."
R:	R10 R20/21 R21 R21/22 R22 R37 R37/38 R38 Karc.kat3 R40 R41 R42/43 R43	Lako zapaljivo Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom Štetno ako je u kontaktu sa kožom Štetno ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta Štetno ako se proguta Iritativno za respiratorne organe Iritativno za respiratorne organe i kožu Iritativno za kožu Kancerogenost, kategorija 3 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu Rizik od teškog oštećenja oka Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: Verzija br:
	DIRECT-1	Datum revizije: 30.72.2015. Revizija br: 3 Strana br. 21/21

R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
R51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
R52/53	Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
Repr.kat.3	Kancerogenost, kategorija 3
R63	Moguć rizik od štetnog delovanja na plod
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R66	Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene	Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu informisani o rizicima po zdravlje, merama prve pomoći, korišćenju ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje udesa,...

Podaci u ovom Bezbednosnom listu zasnovani su na trenutnom saznanju i nacionalnim zakonima. Radni uslovi korisnika su van našeg znanja i kontrole. Uvek postoji odgovornost korisnika da preduzme sve neophodne mere kako bi ispunio zahteve nacionalne regulative. Podaci u ovom Bezbednosnom listu predstavljaju opis bezbednosnih zahteva proizvoda; ne mogu se smatrati kao garancija za specifične osobine proizvoda.
