





		BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
		POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 1/17

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije	
Trgovačko ime	POOL PAINT A
Registarski broj hemikalije	024810000609
Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
Namena	Epoksi boja pogodna za bazene
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.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 Bezbednosni list	vitexlab@vitex.gr
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



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 2/17

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti	
Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije	
Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Pravilnikom 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.kože 2 Irit. oka 2 Spec.toks.-II 3 Spec. toks.-VI 2 Vod.živ.sred.-hron. 3	H226 H315 H319 H335 H373 H 412
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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/13)	
Identifikacija proizvoda	POOLPAINT A
Piktogrami opasnosti	   GHS02 GHS08 GHS07
Reč upozorenja	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti	H226 – Zapaljiva tešnost i para H319- Dovodi do jake iritacije oka H315- Izaziva iritaciju kože H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa H373-Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja H412 – Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama EUH205- Sadrži epoksi-sastojke. 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.

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 3/17

	P210 - Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P260 - Ne udisati paru P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P405 – Skladištiti pod ključem P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima	Sadrži : Ksilen (smeša izomera), Fenol,4,4',-(1-metiletiliden)bis-,polimera2,2'-(1- metiletiliden)bis(4,1-fenilenilenoksimetilen)/bis/oksiran/
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/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	Conc. (C) %	Sastojci	Klasifikacija prema (DSD/DPD) Pravilniku ¹	Klasifikacija prema (CLP/GHS) Pravilniku ²
25036-25-3 / /		40-50	Fenol,4,4',-(1-metiletiliden)bis-,polimera2,2'-(1- metiletiliden)bis (4,1-fenilenilenoksimetilen)/bis/oksiran/	Xi R36/38, Xi R43	Irit. oka 2 H319, Irit kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317
1330-20-7/215-535-7/601-022-00-9	01-2119488216-xxxx	12-19	Ksilen (o-ksilen, m-ksilen, p-ksilen)	R10, Xn R20/21, Xi R38, Napomena C	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304, Ak. toks.4 H312, Ak. toks. 4 H332

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 4/17

					Spec.toks. VI 2, H373, Irit.oka 2 H319, Irit.kože 2 H315, Spec. toks.- JI-3, H335, Napomena C
107-98-2/203-539-1/603-064-00-3	01-2119457435-35-xxxx	5-10	1-Metoksi-2-propanol	R10, R67	Zap. teč. 3; H226,Spec.toks -JI 3;H336
64742-95-6/918-668-5/649-356-00-4	01-2119455851-35-xxxx	5-10	Ugljovodonici, C9, aromatični	R10,R66, R67,Xn R65, Xi R37,N R51/53, Napomena P	Zap.teč. 3; H226,Asp. 1; H304,Spec.toks.-JI 3; H335, Spec.toks -JI 3; H336 ,Vod. živ.sred.-hron.2 H411,EUH066, Napomena P

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



¹ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. 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	Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.Preduzeti odgovarajuće mere za spasioca.
Nakon kontakta sa kožom	Skinuti sa sebe kontaminiranu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.
Nakon kontakta sa	Ukloniti eventualna sočiva. Hitno isprati sa puno čiste vode najmanje 15

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 5/17

očima	minuta, držeći kapke širom otvorene. Ukoliko se problem nastavi obratiti se lekaru.
Nakon gutanja	Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od strane lekara.
Lična zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Pri prebacivanju u bolnicu poneti ovaj Bezbednosni list ili pokazati etiketu.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa očima može dovesti do iritacije oka, crvenila, otoka, bola i suzenja. Gutanje može dovesti do oštećenja zdravlja, stomaknih bolova, nauzeje, dijareje. Pri kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju, a simptomi mogu biti , otok, suvoća kože i ispucalost. Udisanje proizvoda može prouzrokovati blagu iritaciju gornjeg i donjeg disajnog trakta s kašljem i problemima disanja; u visokoj koncentraciji može prouzrokovati i plućni edem. Kontakt sa očima i kožom može prouzrokovati blagu iritaciju.

Pri dermalnom kontaktu sa proizvodom dolazi do senzibilizacije (kontaktni dermatitis). Dermatitis započinje na delovima kože koji su u stalnom kontaktu sa supstancom koja je čini osetljivom. Dermalne povrede mogu biti crvenilo kože, otok, bubuljice, plikovi, gnojnice, ljuspice, ispucalost, pojave tečnosti u tkivima koje se menjaju u zavisnosti od faze bolesti i pogođenih zona. U akutnoj fazi dolazi do crvenila kože, otoka i pojave tečnosti u tkivima. U hroničnim fazama prevladavaju ljuspice, ispucalost i zadebljanje kože.

Proizvod sadrži epoksidne smole. Informacije proizvođača su sledeće. Zbog prisustva epoksidnih sastojaka i vodeći računa o toksikološkim podacima sličnih proizvoda, ovaj preparat može delovati tako što prouzrokuje osetljivost kože i disajnih puteva, kao i iritaciju. Sadrži epoksidne sastojke niske molekularne težine koji su iritantni za oči, sluzokožu i kožu. Učestali kontakt s kožom može prouzrokovati pojave iritacije i osetljivosti, a to se odnosi i na druga epoksidna jedinjenja (cross-sensitization).

Znači treba izbegavati kožni kontakt s proizvodom i izlaganja njegovim isparavanjima i aerosol česticama.



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.
------------------------------	--

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 6/17



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 vizikom, vatrootporna odeća dugih rukava i nogavica, rukavice i respirator.	
Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove, odvođe 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 materijal (poglavlje 13).
Ostali podaci	Nema podataka.
Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja	
Videti poglavlja 8 i 13.	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 7/17

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	
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 odvođe.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu	Kontaminiranu odeću skinuti. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom rada. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekomatibilnosti	
Tehničke mere i uslovi skladištenja	Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, iskri i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih nekompatibilnih materijala (poglavlje 10).
Zahtevi za ambalažu	Čuvati u originalnoj ambalaži. Skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži.
Ostali podaci o uslovima skladištenja	Nema podataka
Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja	
Preporuke	Nema podataka

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	/

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 8/17

1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	375 (GVI)	568	
Supstanca	CAS broj	TWA/8h mg/m³	STEL/15min mg/m³	Biološke granične vrednosti
Ugljovodonici, C9, aromatični	64742-95-6	100 (OEL)	/	/

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 graničnu koncentraciju korišćenja (SRPS EN 14387). U slučaju prisustva gasa ili pare različite prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dim, magla

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 9/17



	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	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	Nema podataka	
Tačka paljenja	≥ 23° C i ≤ 60°C	
Brzina isparavanja	Nema podataka	
Zapaljivost	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka	
Napon pare	Nema podataka	
Gustina na 20°C	Nema podataka	
Relativna gustina	1,31-1,35	
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	80-90KU	
Eksplozivna svojstva	Nema podataka	
Oksidujuća svojstva	Nema podataka	
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci		
VOC 490g/L (kategorija A/j SB max dozvoljeno 500g/L)		



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 10/17

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST
Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost
Nema rizika pri normalnim uslovima upotrebe. 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 peroksidge.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan prilikom upotrebe i čuvanja u normalnim uslovima.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Isparenja mogu formirati eksplozivnu smešu u vazduhu. 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. 1-Metoksi-2-propanol: može burno reagovati sa jakim oksidujućim agensima i jakim kiselinama.
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
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje
Prilikom termičke razgradnje ili požara, mogu se osloboditi pare koje potencijalno mogu biti štetne po zdravlje.

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



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 11/17

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, Aromatični			
Oralno	pacov	>2000mg/kg	Nema podataka
Dermalni	kunić	>2000mg/kg	Nema podataka
Inhalacija	pacov	>20mg/l	4h
	Fenol,4,4',-(1-metiletiliden)bis-,polimer sa2,2'-(1- metiletiliden)bis(4,1-fenilenilenoksimetilen)/bis/oksiran/		
Oralno	pacov	>2000mg/kg	Nema podataka
Dermalni	kunić	>2000mg/kg	Nema podataka
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	Pri kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju, a simptomi mogu biti , otok, suvoća kože i ispucalost.		
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči - crvenilo, otok, bol i suzenje		
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Pri dermalnom kontaktu sa proizvodom dolazi do senzibilizacije (kontaktni dermatitis). Dermatitis započinje na delovima kože koji su u stalnom kontaktu sa supstancom koja je čini osetljivom		
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovan.		
Karcinogenost	Nije klasifikovan.		
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovan.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Udisanje proizvoda može prouzrokovati blagu iritaciju gornjeg i donjeg disajnog trakta s kašljem i problemima disanja I oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja		
Specifična toksičnost za	Proizvod može prouzrokovati funkcionalne poremećaje ili morfološke		

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 12/17


ciljni organ - višekratna izloženost	promene, usled učestalog ili produženog izlaganja i/ili zabrinjava zbog mogućnosti akumuliranja u ljudskom organizmu.
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	
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	
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
Ugljovodonici, C9, Aromatični log Kow	3,7



 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 13/17

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu
Nema podataka.
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 zakonskim propisima. Odlaganje se mora izvršiti preko ovlašćenog preduzeća za upravljanje otpadom u skladu sa važećim zakonskim propisima. Kontaminirana ambalaža mora se preuzeti ili odlagati u skladu sa važećim zakonskim propisima. Videti poglavlje 15.
Registarski broj otpada/Kategorizacija otpada
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
Mogućnost izlivanja u kanalizaciju
Ne dozvoliti da dospe do podzemnih voda, vodotokova, kanalizacije ili okolnog zemljišta ili komunalnog otpada.

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 plovnim putevima (ADN)		
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1263	
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	BOJE ILI MATERIJALI VEZANI ZA BOJE	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 14/17



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
	
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: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 15/17

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: 15.04.2013. Verzija br: 1
	POOL PAINT A	Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 16/17

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 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H373 H411 H412 EUH066 EUH205	Zapaljiva tečnost i para 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 jake iritacije oka Štetno ako se udiše Može da izazove iritaciju respiratornih organa Može da izazove pospanost i nesvesticu Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja 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. Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju
R:	R10 R20/21 R36/38 R37 R38 R43 R51/53 R52/53 R65 R66 R67	Zapaljivo Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom Iritativno za oči i kožu. Iritativno za respiratorne organe Iritativno za kožu Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože 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,...	

 	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade: 15.04.2013. Verzija br: 1 Datum revizije: 26.02.2015. Revizija br: 2 Strana br. 17/17
	POOL PAINT A	

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 specificne osobine proizvoda.