

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**BEZBEDNOSNI LIST****POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Naziv proizvoda

**WX-4400+**Sadrži: benzil alkohol etoksilirani, amino-metoksi terminirani  
polidimetilsiloksan, sirćetna kiselina**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:**

Upotreba: Samo za profesionalnu upotrebu. Brzosušajući vosak sa efektom poliranja vozila i mirisom. Stvara zaštitni film i daje sjaj površinama; čuva i neguje lakirane površine vozila, guma i plastike. Zaštitni sloj stvara otpornost na vodu i prašinu. Može se koristiti u svim vrstama autoperionica, ali se preporučuje za tunelske i portalne autopraonice. Vrlo dobar rezultat sušenja sa niskim troškovima zbog male količine koja se koristi po vozilu. Preporučena doze proizvoda za najbolje rezultate je 10 ml.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:****UVOZNIK I DISTRIBUTER****PROIZVOĐAČ**

Naziv kompanije

AUTOCENTAR ZLOKOLICA  
DOO ŽABALJ  
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj  
021 830 059  
e-mail: aczlokolica@gmail.comTRACTO D.O.O. - TRACLAB  
Republika HrvatskaE-mail adresa lica zaduženog za  
bezbednosni list

jelena.alavanja@higia.rs

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA  
HITNE SLUČAJEVE**Centar za kontrolu trovanja  
VMA  
Hitna pomoć011 360 8440 00-24 h  
194

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (SI.GI.RS 100/11)

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (SI.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

H315	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (SI.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H315 - Izaziva iritaciju kože H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - <u>Prevenција:</u> P264 – Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice <u>Reagovanje:</u> 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 P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... P332+P313 - Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje. P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
	Sadrži: benzil alkohol etoksilirani, Amino-metoksi terminirani polidimetilsiloksan, sirćetna kiselina Sadrži: katjonske surfaktante 5-15%, aromatske ugljikovodike <5%, nejonske surfaktante <5%, konzervansi

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (SI.GI.RS 100/11)

- a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. Br. Reach	NAZIV		CLP/GHS I*
603-014-00-0 / 111-76-2	203-905-0 / 01-2119475108-36	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv	12,2	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Ak. toks. 4 *, H302 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315
- / -	931-216-1 / 01-2119472309-33	Proizvodi reakcije C18 (nezasićenih) masnih kiselina i dimetil sulfata i trietanolamina	11,8	Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315
- / 8042-47-5	232-455-8 / 01-21194870-78-27	Belo mineralno ulje	2,7	Asp.1, H304
- / 26403-74-7	- / Nije primenjivo	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha- (phenylmethyl)- alpha-hydroxy-	1,8	Ošt.oka 1, H318
603-096-00-8 / 112-34-5	203-961-6 / Nije primenjivo	2-(2- butoksietoksi)eta nol; dietilen glikol monobutil etar	1,25	Irit. oka 2, H319
- / 69430-37-1	- / Nije primenjivo	Dimethyl Siloxane, HO- term Rxn Methyltrimethoxy	1,12	Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

		silane & Aminoethylamino propyltrimethoxys ilane		
607-002-00-6 / 64-19-7	200-580-7 / Nije primenjivo	Sirćetna kiselina ...%	1,08	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314
016-020-00-8 / 7664-93-9	231-639-5	sumporna kiselina ... %	999 ppm	Kor. kože 1A, H314
603-001-00-X / 67-56-1	200-659-6 / 01-2119433307-44	metanol	89 ppm	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 3 *, H331 Ak. toks. 3 *, H311 Ak. toks. 3 *, H301 Spec. toks.-JI 1, H370

**Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJJCIMA SMEŠE**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

OPŠTE NAPOMENE: Ukoliko se simptomi nakon izlaganja proizvodu ne povuku, javiti se lekaru.

NAKON UDISANJA: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utoplitu je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Skinuti kontanimiranu odeću. Odmah isprati telo hladnom vodom i blagim sapunom. Ukoliko se na koži pojave plikovi, potražiti lekarsku pomoć kako bi se izbegla mogućnost inficiranja rana koje nastaju pucanjem plikova. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 20 do 30 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Ne trljati oči. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

NAKON GUTANJA: Ne izazivati povraćanje, ali ako dođe do povraćanja držati glavu prema dole kao bi se spriječila aspiracija. Usta i grlo isprati vodom. Potražiti odmah pomoć lekara.

Informacije za osobe koje pružaju prvu pomoć. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Nakon udisanja: Ne očekuju se simptomi pri normalnim uslovima korišćenja. Proizvod nije klasifikovan kao opasan inhalacijom. Dugotrajno udisanje proizvoda dovodi do nagrizanja sluzokože i gornje respiratorne puteve.

Nakon dodira sa kožom: Dovodi do iritacije kože, crvenila.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suženje oka, osećaj peckanja, oštećenje oka.

Nakon gutanja: Nadražaj u grlu, mučnina, povraćanje, bolovi u stomaku.

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. Lečiti simptome.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA****ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:**Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, CO<sub>2</sub>**SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI**

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE**

Izbegavati udisanje dima i pare koji nastaju kao proizvodi sagorevanja, jer mogu biti toksične te predstavljati zdravstvene poteškoće.

**Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE**

Proizvod nije zapaljiv u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje supstanci koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvek nositi kompletnu protivpožarnu opremu. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce zavisi od jačine požara: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pozitivnim pritiskom (EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30) . Pokupiti vodu kojom se gasio požar kako ne bi dospela u kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu koja je korišćena za gašenje i ostatke posle požara odložite u skladu s važećim propisima. Potrebno je osigurati i opremu za hitne slučajeve (protivpožarni pokrivač, pribor za prvu pomoć...). Uklonite sve izvore paljenja.

**Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Zaustavite curenje ako ne

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

postoji opasnost za zaposlene na sanaciji. Osigurati dobru ventilaciju prostora.  
Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

Za ograđivanje, pokrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja čime se ugrožava životna sredina obavijestiti nadležne organe.

Čišćenje: Prikupiti proizvod koji se izlio i prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ne upijati piljevinom ili drugim gorivim apsorbentom.

Ostale informacije: Dobro provetriti prostor na kome je došlo do izlivanja proizvoda. Otpad koji nastaje tom prilikom, zbrinuti na način opisan u poglavlju 13. Na mestu gde je došlo do izlivanja obezbediti dobru ventilaciju.

**Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

Mere za sprečavanje požara: Ugroženu ambalažu hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

7.1.2. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST**

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom, na temperaturi od 15°C do 30°C. Proizvod nije zapaljiv pri normalnim uslovima čuvanja i skladištenja, rukovanja i upotrebe. Sprečiti stvaranje elektrostatičkog naboja koji može uticati na zapaljive proizvode. Za informacije o materijalima koje treba izbegavati pogledati poglavlje 10.

Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala. Izbegavati izvore toplote, sunčeve svetlosti.

Preporuka: U blizini proizvoda držati sredstva za upijanje (pogledati poglavlje 6.3).

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (Sl.GI.RS 100/11)

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	Nema podataka
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	Nema podataka
Sirćetna kiselina	64-19-7	10/20	25/50	Nema podataka
metanol	67-56-1	200/-	260/-	Mokraća-na kraju radne smjene 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*)
Naziv sustance:	2-butoksietanol			
EC: 203-905-0	CAS: 111-76-2			
<b>DNEL</b>				
Industrijski – zaposleni				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	123 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka				
Opšta upotreba – potrošači				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	49 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (Sl.GI.RS 100/11)

**PNEC 2-butoksietanol**

Slatka voda	8,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	34,6 mg/kg
Morska voda	Nema dostupnih podataka
Morski sedimenti	Nema dostupnih podataka
Hranidbeni lanac	Nema dostupnih podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema dostupnih podataka
Zemljište (poljoprivredno)	3,13 mg/kg
Vazduh	Nema podataka

**PNEC sirćetna kiselina CAS: 64-19-7**

Slatka voda	3,058 mg/l
Slatkovodni sedimenti	11,36 mg/kg
Morska voda	0,306 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Naziv sustance:	belo mineralno ulje			
EC: 232-455-8	CAS: 8042-47-5			

**DNEL**

Industrijski – zaposleni

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	160 mg/m <sup>3</sup>



**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

	podataka	podataka	podataka	
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka				
Opšta upotreba – potrošači				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	35 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>PNEC</b> sumporna kiselina CAS 7664-93-9				
Slatka voda	0,003mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,002 mg/kg			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka			
Vazduh	Nema podataka			

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetranje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

## 8.2.2.

**ZAŠTITA OČIJU**

U slučaju opasnosti od prskanja, preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166). Svakodnevno čistiti zaštitne naočare i povremeno dezinfikovati prema uputstvu proizvođača. Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za vanredne situacije i ispiralicu za oči i lice.

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

**ZAŠTITA RUKU I OSTALIH DELOVA TELA:** U slučaju ponavljano izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, opreti telo vodom i sapunom. Zameniti ošecenu radnu odeću. Pogodni materijali: PVC, neopren, guma.

**ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA**

Zaštita disajnih organa nije potrebna pri normalnim uslovima korišćenja.

8.2.3,

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE**

**MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI:** Kako bi se osiguralo pridržavanje normi zaštite životne sredine, proizvod ne ispuštati u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE**

Izgled	Tečno agregatno stanje	
Boja	Ružičasta boja	
Miris	Bez mirisa	
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka	
ph	2,25	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	0°C	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	97 °C	
Tačka paljenja	Nije zapaljivo	
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema dostupnih podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Napon pare	Nema dostupnih podataka	
Gustina para	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustina	0,985 g/cm <sup>3</sup>	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidujuće svojstva	Nema dostupnih podataka	

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI**

Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima skladištenja proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima upotrebe, skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U uobičajenim uslovima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se nikakve opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Nema dostupnih podataka. Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima skladištenja i korišćenja.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Nema.

**Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Nema.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno – 2-butoksietanol	Nema podataka	Zamorac	LD50	Nema podataka	1746 mg/kg
Peroralno – belo mineralno ulje	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	>5000 mg/kg
Peroralno – alkohol etoksilirani	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno – Amino-metoksi terminirani polidimetilsiloksan	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	>2000 mg/kg

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (SI.GI.RS 100/11)

Peroralno – Masne kiseline, C18, nezasićene, reakcijski proizvodi sa trietanolaminom, diMesulfatom, kvaternizirani	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	>2000 mg/kg
Dermalno - 2-butoksietanol	Nema podataka	Zamorac	LD50	Nema podataka	>2000 mg/kg
Dermalno - belo mineralno ulje	Nema podataka	zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>5000 mg/kg
Inhalaciono - 2-butoksietanol	Nema podataka	Zamorac	LC50	4 sata	>2 mg/l
Inhalaciono - belo mineralno ulje	Nema podataka	Pacov	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	>5000 mg/m <sup>3</sup>

**Korozija / iritacija kože**

	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Izaziva iritaciju kože	Nema podataka	Nema podataka

**Teško oštećenje oka / iritacija oka**

Teško oštećenje oka/iritacija očiju	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka	Nema podataka	Nema podataka
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------------	---------------	---------------

**Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože**

U dodiru sa kožom	Nema podataka
Udisanjem	Nema podataka

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

**Karcinogenost**

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

**Toksično po reprodukciju**

Nema dostupnih podataka.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nema dostupnih podataka.

Nema podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Nema dostupnih podataka.

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

**Opasnost od aspiracije**

Nema dostupnih podataka.

Izloženo

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (Sl.GI.RS 100/11)

**Praktična iskustva**

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka
Opšte napomene:	Nema podataka

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST**

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	1474 mg/l	2 - butoksietanol
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	>100 mg/l	Belo mineralno ulje
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	>100 mg/l	Alkohol etoksilirani
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	<1 mg/l	Masne kiseline, C18, nezasićene, reakcijski produkti s trietanolaminom, diMesulfatom, kvaternizirani
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	>100 mg/l	2- butoksietanol
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**BEZBEDNOSNI LIST**

 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (Sl.GI.RS 100/11)

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST**

Abiotička razgradnja				
	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Lako biorazgradivo	Masne kiseline, C18, nezasićene, reakcijski produkti s trietanolaminom, diMesulfatom, kvaternizirani
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije biorazgradivo	Amino-metoksi terminirani polidimetilsiloksan

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Hronična ekotoksičnost						
Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE**

Na osnovu raspoloživih podataka ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nema podataka
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	Nema podataka
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID IMDG:	Nema podataka
	IATA:	Ne podleže
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

Proizvod ne podleže ADR / RID / ADN međunarodnim propisima.

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011,93/2012, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Sadrži:

kationske surfaktante 5-15%

aromatične ugljovodonike &lt;5%

nejonske surfaktante &lt;5%

konzervansi

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI**PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Revizija 1:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije. Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog terete na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i



**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom  
SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H301 - Toksično ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

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

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H331 - Toksično ako se udiše

H332 - Štetno ako se udiše

Literatura/ izvori podataka :

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

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

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 bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u**

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)**tekstu.**PRILOG:  
SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ BEZBEDNOSTI