

BEZBEDNOSNI LIST  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
(„Sl.glasnik RS br.100/11“)



COOL PAINT REMOVER ECCO

Verzija br:1  
Datum izdavanja 30.11.2022.

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

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	<b>COOL PAINT REMOVER ECCO</b>
Tip proizvoda	Premaz koji se koristi za skidanje starih premaza boje sa metalnih i drvenih površina.

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Identifikovani način korišćenja:	COOL PAINT REMOVER ECCO je jednokomponentno nepigmentirano premazno sredstvo na bazi rastvarača koristi se za uklanjanje svih vrsta boja na bazi ulja i alkida sa metalnih i drvenih površina.
Način korišćenja koje se ne preporučuju:	Nema posebnih ograničenja

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču:**

Proizvođač:	Naziv: NEVENA COLOR D.O.O. Adresa: Đorđa Stamenkovića bb, 16000 Leskovac Broj telefona: +381 16 234 421 (8-16h) Fax:+381 16 234 420; 234 410 Telefon i e-mail adresa lica za izradu bezbednosnog lista: 0655955523 (7-15h), <a href="mailto:draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs">draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs</a>
-------------	---

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

	Naziv: Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA Adresa: Crnotravska 17 11000 Beograd Broj telefona: 011 266 11 22; 011 266 27 55 Dežurna služba (24h): 0113608440
--	---

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13):

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti	H225-Zap.teč 2 H315- Iritacija kože, kategorija 2 H319- Iritacija oka, kategorija 2 H351- Kanc.kat.2 H371-Spec.toks.JI 2 H360d- Toks.po repr.1B
---	--

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

Obeležavanje smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13):



GHS02



GHS07



GHS08

Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti:	H225-Lako zapaljiva tečnost i para H315- Izaziva iritaciju kože H319- Dovodi do jake iritacije oka H351-Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma H360-Može štetno da utiče na plodnost ili plod H371-Može da dovede do oštećenja organa za disanje
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102 Čuvati van domašaja dece. P202-Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnostii bezbednosti. P210-Držati dalje od izvora toplote/varnice/otvorenog plamena/vrućih površina.-Zabranjeno pušenje. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice P281-Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogućeučiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  P501 Odlagati sadržaj / ambalažu u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.

--	--

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:**

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

**Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:**

	Nije primenljivo
--	------------------

## Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	Koncentracija [tež. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH	Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( "Službeni glasnik RS", br. 105/13):
Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%)	4 - 6	919-446-0 01-2119458049-33	Zap.teč.3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks-JI3 H336 Spec.toks-VI1 H372 Vod.živ.sred.- hron 2 H411
Etanol	8 – 10	64-17-5 200-578-6	Zap.teč.2 H225 Irit.oka 2 H319
N-methyl-2-pyrrolidon	12 – 19	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	Irit. kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Toks.po repr.1B. H360d Spec.toks.-JI3 H335
Ksilol	4 - 6	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119555267-33-4-6	Zap. Teč. 3 H226 Ak. Toks. 4' H332 Ak. Toks. 4' H312 Irit. Kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-JI3 H335 Spec.toks-VI2 H373 Asp.1 H304
Smesa rastvarača	15-20		Ak. toks.4' H302+H312+H332 Asp.1 H304 Karc 2 H351 Irit.oka 2 H319 Zap.teč.2 H225 Toks.po repr. 2 H361d Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-JI3 H336 Spec. Toks-JI2 H371 Vod.živ.sred.- hron 2 H411

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Nakon kontakta sa kožom:	Oprati sa puno sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Nakon kontakta sa očima.	Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon udisanja:	Iritacija respiratornog sistema, mučnina.
Nakon kontakta sa kožom:	U kontaktu sa kožom može da izazove iritaciju i crvenilo.
Nakon kontakta sa očima.	Može da izazove iritaciju očiju.
Nakon gutanja:	Može da izazove mučninu i povraćanje.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

	Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnih simptoma potražiti savet lekara.
--	--

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Pogodno sredstvo za gašenje požara:	Suvi prah, ugljen dioksid, pena i pesak.
Nepogodno sredstvo za gašenje požara:	Direktni vodeni mlaz

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

	Sagorevanjem proizvoda može doći do nastajanja štetnih gasova, kao što su ugljen monoksid i ugljen dioksid
--	--

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

	Obavezno nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku. Ne udisati dim / pare koje nastaju prilikom sagorevanja ili požara. Ne koristiti vodeni mlaz direktno na prosuti materijal.
--	--

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuće provetravanje.
--	--

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

	Sprečiti prodiranje/ prosipanje hemikalije u vodotokove ili kanalizaciju.
--	---

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

	Sakupiti prosuti sadržaj odgovarajućim apsorbujućim materijalom (zemlja, pesak i druga odgovarajuća sredstva). Pokupiti u odgovarajuću posudu i odložiti ga u skladu sa propisima. Isparenja eliminisati ventilacijom ili sobnim provetravanjem. Pokriti odvođe za kanalizaciju.
--	--

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

	Videti poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13 za informacije o postupanju sa otpadom.
--	---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare. Obezbediti dobro provetravanje.
--	---

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktnog sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, dalje od hemikalije koje izazivaju požar, hrane, stočne hrane i pića.
--	---

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

	Nema podataka
--	---------------

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

#### Etanol CAS: 64-17-5

Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

#### Vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

Relevantne DNEL i ostale granične vrednosti				
Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
DNEL	343 mg/kg	čovjek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

#### Vrednosti relevantne za životnu sredinu

Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti				
Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	nepoznato	morska voda	oslobađanje sa prekidima
PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	nepoznato	vazduh	oslobađanje sa prekidima
PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	nepoznato	slatkovodni sediment	oslobađanje sa prekidima
PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	nepoznato	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	oslobađanje sa prekidima
PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	nepoznato	zemljište	oslobađanje sa prekidima
PNEC	0,96	nepoznato	slatka voda	oslobađanje sa prekidima

**N-methyl-2-pyrrolidone CAS:872-50-4**

Hemijski naziv	CAS	Granična vrednost (mg/m <sup>3</sup> )
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

DNEL radnik:	
Dugoročno izlaganje	sistemske efekti, Inhalacija: 14,4 mg/m <sup>3</sup> radnik:
Dugoročno izlaganje	okalni efekti, Inhalacija: 40 mg/m <sup>3</sup> radnik
DNEL potrošač:	
Dugoročno izlaganje	sistemske efekti, dermalno: 4,8 mg/kg potrošač:
Dugoročno izlaganje	sistemske efekti, Inhalacija: 3,6 mg/m <sup>3</sup> potrošač:
Dugoročno izlaganje	lokalni efekti, Inhalacija: 4,5 mg/m <sup>3</sup> potrošač:
Dugoročno izlaganje	sistemske efekti, dermalno: 2,4 mg/kg potrošač:
Dugoročno izlaganje	sistemske efekti, oralno: 0,85 mg/kg potrošač:

**Mixed Dibasic Ester**

Ne sadrži supstance sa graničnim vrednostima profesionalne izloženosti NIOSH IDLH (koncentracija neposredno opasna po život ili zdravlje)

Hemijski naziv	CAS	Koncentracija
Metanol	67-56-1	6000 ppm

Nacionalne granice profesionalne izloženosti: Safe Work Australia ne dodeljuje vrednost ovom specifičnom materijalu.

Biološke granične vrednosti: Prema „Nacionalnom modelu propisa za kontrolu opasnih na radnom mestu Supstance (Safe Work Australia)“ sastojcima u ovom materijalu nije dodeljena biološka granica.

Inženjerske mere: Prirodna ventilacija treba da bude adekvatna u normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema: ZAŠTITNA OBUČA, KOMBINEZON, RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČARE.

Lična zaštitna oprema (LZO) mora biti prikladna za prirodu posla i sve opasnosti povezane sa njima rad koji je identifikovan sprovedenom procenom rizika.

Nosite zaštitne cipele, kombinezon, rukavice, zaštitne naočare. Dostupne informacije sugerišu da su rukavice napravljene od nitrile gume koja treba da bude pogodna za povremeni kontakt. Međutim, zbog varijacija u konstrukciji rukavica i lokalnih uslova korisnik treba da izvrši konačnu procenu. Uvek operite ruke pre pušenja, jela, pića ili korišćenja toaleta. Operite kontaminiranu odeću i drugu zaštitnu opremu pre skladištenja ili ponovne upotrebe.

Higijenske mere: Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prilikom upotrebe ne jest i ne piti.

Operite ruke pre jela, pića ili pušenja. Izbegavajte kontakt sa odećom. Izbegavajte kontakt sa očima i ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom. Izbegavajte udisanje pare, magle ili aerosola. Uverite se da su stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi u blizini lokacije radne stanice.

**Ugljovodoni (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%):**

Akutni – sistemski efekti, inhalatorno 570 mg/m<sup>3</sup> (DNEL)

Dugotrajni – sistemski efekti, dermalno 44 mg/kg težina/dan (DNEL)

Dugotrajni – sistemski efekti, inhalatorno 330 mg/m<sup>3</sup> (DNEL)

DNEL/DMEL (General population)

Acute - systemic effects, inhalation 570 mg/m<sup>3</sup> (DNEL)

Dugotrajni – sistemski efekti, oralno 19 mg/kg težina/dan (DNEL)

Dugotrajni – sistemski efekti, inhalatorno 71 mg/m<sup>3</sup> (DNEL) Dugotrajni – sistemski efekti, dermalno 26 mg/kg težina/dan (DNEL)

**Ksilol CAS:1330-20-7**

GVI :221 mg/m<sup>3</sup> , 50 ppm  
 KGVI :442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**Ksilen**

PNEC (voda)  
 PNEC slatka voda 0.327 mg/l literaturni podatak  
 PNEC morska voda 0.327 mg/l literaturni podatak  
 PNEC (Sediment)  
 PNEC slatkovodni sediment 12.46 mg/kg dwt literaturni podatak  
 PNEC morski sediment 12.46 mg/kg dwt literaturni podatak  
 PNEC (zemljište) PNEC zemljište 2.31 mg/kg dwt literaturni podatak  
 PNEC (STP) PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 6.58 mg/l literaturni podatak

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:****N-methyl-2-pyrolydon CAS:872-50-4**

Zaštita disajnih organa:	Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske (SRPS EN 140/1999) sa odgovarajućim respiratornim filterom (filter A, SRPS EN 14387/2004) ili korišćenjem adekvatne ventilacije.
Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice. Materijal rukavice mora biti otporan na proizvod (SRPS EN 374/2003).
Zaštita za oči:	Zaštitne naočare (SRPS EN 166/2001).
Zaštita kože:	Izbegavati direktni kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitne odeće i obuće.

**Mixed Dibasic Ester**

## Mere kontrole

Inženjerske mere :	Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Lična zaštitna oprema
Higijenske mere:	1) Nemojte skladištiti, koristiti i/ili konzumirati hranu, piće, duvanske proizvode ili kozmetiku u prostorima gde se ovaj materijal čuva. 2) Pažljivo operite ruke i lice pre jela, pića, upotrebe duvana
Zaštita disajnih organa:	Kada su respiratori potrebni, izaberite opremu odobrenu od strane NIOSH/MSHA na osnovu stvarnih ili potencijalnih koncentracija u vazduhu ili u skladu sa odgovarajućim standardima. Koristite respirator sa odobrenim filterom ako procena rizika ukazuje da je to neophodno.
Zaštita ruku:	Tamo gde postoji opasnost od kontakta sa rukama, koristiti odgovarajuće rukavice. Takođe uzmite u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od posekotina, abrazije i vremena kontakta. Rukavice se moraju pregledati pre upotrebe. Rukavice treba baciti i zameniti ako postoje indikacija degradacija ili hemijski prodor.
Zaštita za oči:	Zahtevi za zaštitu očiju i lica će se razlikovati u zavisnosti od posla, uslova okoline i prakse rukovanja materijalom. Odgovarajući ANSI Treba sprečiti kontakt sa očima. Nositi zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.



Zaštita kože:	Izbegavati direktni kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitne odeće i obuće.
Zaštitne mere:	Uverite se da su stanice za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi u blizini radne stanice lokacija. Zaštitna oprema mora biti odabrana u skladu sa važećim lokalnim propisima i u saradnji sa dobavljačem zaštitne opreme. Oprema za hitne slučajeve treba da bude odmah dostupna sa uputstvima za upotrebu. Izbor odgovarajuće lične zaštitne zavisi od namene proizvoda, vremena korišćenja proizvoda

### **Ksilen, CAS: 1330-20-7**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.  
 Odmah ukloniti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću.  
 Oprati ruke pre pauze i na završetku posla.  
 Izbegavati dodir sa očima i kožom.

#### **Respiratorna zaštita:**

Mogu da se koriste dva tipa respiratorne zaštite:

Gas maska (alat za filtriranje) – filtrira ili čisti vazduh radnog prostora, pre nego što ga zaštićena osoba udahne.

Gas maska ne bi trebalo da se nosi na otvorenom, što je izuzetno opasno po život ili zdravlje (IDLH) ili ako je koncentracija kiseonika nedovoljna.

Standard EN 141 daje detaljan opis kanistera gas maske, uključujući sledeći tip:

Tip A: štiti od isparenja nekih organskih materija/materijala koji ključaju na više od 65 ° C, kao što je određeno od strane proizvođača.

Aparat za disanje, BA – obezbeđuje vazduh koji može da se udiše iz nezavisnog izvora. Aparati za disanje mogu da se koriste u okruženju, što je opasno po život ili zdravlje (IDLH) ili ako je koncentracija kiseonika nedovoljna.

#### **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice bi trebalo da budu otporne na razlaganje (npr. nitril guma, vreme prodiranja > 480 min.

Opšti zahtevi za rukavice su opisani u standardu 240 (I)

Metode testiranja navode se u sledećim delovima:

Penetracija SRPS EN 374-2 (2)

Propusnost SRPS EN 374-3 (3)

#### **Zaštita očiju:**

Zaštita očiju treba da bude uskladu sa standardom SRPS EN 166. Nosite zaštitne naočare zaštićenje od prskanja koje čvrsto prijanjaju ili štiti za lice koji pokriva celo lice. Štit za lice treba da bude pričvršćen za bradu kako bi se zaštitili od prskanja materijala sa radne površine. Naočare koje čvrsto prijanjaju.

#### **Zaštita kože:**

Zaštitna opremu: treba da bude otporna na rastvarače. Koža može da se zaštititi od hemikalija tako što ćete nositi zaštitnu odeću.

Standardi koji se odnose na zaštitnu odeću: SRPS EN 465 – tip 4, SRPS EN 466 – tip 3 ili SRPS EN 467 .Ovo reguliše kompletnu zaštitnu odeću i hemijske kapuljače.

Standardi SRPS EN 463 , SRPS EN 464 opisuju metode testiranja, koji se koriste da bi se odredila otpornost materijala zaštitne odeće na probijanje tečnosti , na probijanje mlazeva tečnosti i na aerosole.

### **Etanol CAS: 64-17-5**

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

#### **Zaštita očiju/lica**

Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

#### **Zaštita kože**

- zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveriti sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 °C i stalnog kontakta.

Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. i smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

- vrsta materijala: Butil kaučuk
- debljina materijala: 0,7mm
- vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice: >480 minuta (propusnost: nivo 6)
- dodatne mere zaštite Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Zaštitno odelo od plamena.

#### **Zaštita disajnih organa**

Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

#### **Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Izgled:	Gusta tečnost
Boja:	žuta
Miris:	Karakterističan, potiče od terpentina
Prag mirisa:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost:	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti:	Nema podataka
Napon pare:	Nema podataka
Gustina pare:	Nema podataka
Relativna gustina, g/cm <sup>3</sup> :	0.9-1.0
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet (Rotiner, 20°C), P:	3-5
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	1-2
VOC, g/l	B(a) 850 g/l. Ovaj proizvod sadrži max 849 g/l

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

	Kada se koristi u skladu sa uputstvima -proizvod je stabilan.
--	---

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
--	--

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

	Ne postoje pri normalnim uslovima upotrebe. Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja štetnih gasova i para.
--	--

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

	Visoke temperature i zagrevanje
--	---------------------------------

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

	Jaka oksidaciona sredstva i jake kiseline.
--	--

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

	Ne postoje pri normalnim uslovima upotrebe. Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja štetnih gasova i para.
--	--

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima:

#### N-methyl-2-pyrolydon CAS:872-50-4

Akutna toksičnost:

LD50 pacov (oralno):	4.150 mg/kg
LC50 pacov (inhalatorno):	> 5,1 mg/l 4 h. Ispitivana je samo jedna granična koncentracija (LIMIT test). Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.
LD50 pacov (dermalno):	> 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost:

LD50 pacov (oralno):	> 5.000 mg/kg Kod ove doze nije zabeležen mortalitet
LD50 pacov (oralno):	> 2.000 mg/kg Kod ove doze nije zabeležen mortalitet

Mutagenost:

Genotoksičnost in vitro:

Proizvod se ne smatra genotoksičnim Mutagenost (Salmonella tiphimurium - test reverzne mutacije) sa i bez metaboličke aktivacije	negativan
Mutagenost (in vitro citogenetski test sisara) Soj: Ljudski limfociti sa metaboličkom aktivacijom	pozitivna
Mutagenost (in vitro citogenetski test sisara) Soj: Ljudski limfociti bez metaboličke aktivacije	negativan

Genotoksičnost in vivo :

Mutagenost (in vitro citogenetski test sisara) Soj: Ljudski limfociti bez metaboličke aktivacije	negativan
--	-----------

Karcinogenost

Karcinogenost	Nema dostupnih informacija. Ovaj proizvod ne sadrži nijedan sastojak koji je označen kao verovatan ili sumnjiv kancerogen za ljude od strane:NTP IARC OSHA ACGIH
---------------	---

### Mixed Dibasic Ester

Ne očekuju se štetni efekti po zdravlje ako se proizvodom rukuje u skladu sa ovim Bezbednosnim listom  
Simptomi ili efekti koji mogu nastati ako se proizvodom pogrešno rukuje i dođe do prekomernog izlaganja su:  
Akutni efekti

Udisanje: Materijal može biti iritirajući za sluzokožu i respiratorni trakt.

Kontakt sa kožom: Kontakt sa kožom može izazvati iritaciju.

Gutanje: Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i iritacije gastrointestinalnog trakta.

Dodir sa očima: Može iritirati oči.

Akutna toksičnost

Udisanje: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan za akutno izlaganje udisanjem.

Akutna toksičnost

procena (na osnovu sastojaka): LC50 > 20,0 mg/L za pare ili LC50 > 5,0 mg/L za prašinu i maglu.

Kontakt sa kožom: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan za akutno izlaganje na koži.

Akutna toksičnost procena (na osnovu sastojaka): LD50 > 2.000 mg/Kg t

Gutanje: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan za akutnu izloženost gutanju.

Akutna toksičnost procena (na osnovu sastojaka): LD50 > 2.000 mg/Kg t

Korozija/Iritacija: Oči: ovaj materijal je klasifikovan kao ne korozivan ili iritantan za oči.

Koža: ovaj materijal je klasifikovan kao ne korozivan ili iritantan za kožu.

Preosetljivost:

Udisanje: ovaj materijal nije klasifikovan kao respiratorni senzibilizator.

Koža: ovaj materijal ima klasifikovan kao ne izaziva preosetljivost kože.

Opasnost od udisanja: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan od udisanja.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratno izlaganje): Ovaj materijal je klasifikovan kao nespecifična opasnost za ciljnih organa jednim izlaganjem.

Hronična toksičnost

Mutagenost: Ovaj materijal je klasifikovan kao ne mutagen.

Karcinogenost: Ovaj materijal je klasifikovan kao nije kancerogen.

Reproduktivna toksičnost (uključujući i laktaciju): Ovaj materijal je klasifikovan kao ne reproduktivan

toksično. Specifična toksičnost za ciljni organ (ponovljeno izlaganje): Ovaj materijal je klasifikovan kao nespecifična opasnost za ciljne organe ponovnim izlaganjem

**Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%):**

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

Oralna LD50 >5000 mg/kg (pacov), izvor :literaturni podaci

Dermalna LD50 >2000 mg/kg (kunić) ,izvor : literaturni podaci

Inhalatorno LD50 >5.28 mg/l (pacov) ,izvor : literaturni podaci

**Ksilen, CAS: 1330-20-7**

LD50, (oralno, pacov):	3523 mg/kg
LC50, (inhalatorno, 4 h, pacov):	27124 mg/m <sup>3</sup>
LD50, (dermalno, zec):	12126 mg/kg

**Etanol CAS:64-17-11**

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Akutna toksičnost					
Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Metoda	Izvor
udisanje:	LC50	95.6 mg/l /4h	pacov		TOXNET
peroralno	LC50	7.060 mg/kg	pacov		TOXNET

Iritacija:

Proizvod je iritativan za kožu i oči

Senzibilizacija:

Nema podataka

Korozivnost:

Nema podataka

Toksičnost ponovljenih doza:

Nema podataka

Karcinogenost:

Proizvod je klasifikovan kao karcinogen

Mutagenost:

Nema podataka

Toksično po reprodukciju:

Proizvod je klasifikovan kao toksičan po reprodukciju

Hronični efekti:

Nema podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

#### Ksilen, CAS: 1330-20-7

LC50 riba1 :	2.6 mg/l –literaturni podatak
EC50 24 h Vodena buva (Daphnia magna):	1 mg/l –literaturni podatak
EC50 alge, 72 h :	2,2 mg/l –literaturni podatak

#### Etanol CAS: 64-17-5

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu

(Akutna) toksičnost za vodene organizme				
Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
LC50	8.140 mg/l	jez (Leuciscus idus)	IUCLID	96 h
EC50	9.000 – 14.000 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	IUCLID	48 h

#### Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%):

Opasan po životnu sredinu.

LC50 ribe -1- 20 mg/l literaturni podatak

EC50 rakovi – 1-20 mg/l literaturni podatak

EC50 drugi vodeni organizmi 1-20 mg/l literaturni podatak



## Mixed Dibasic Ester

Izbegavajte kontaminaciju vodenih puteva.

Akutna opasnost po vodu: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan za akutnu izloženost vodi.

Akutna procena toksičnosti (na osnovu sastojaka): > 100 mg/L

Dugotrajna opasnost po vodu: Ovaj materijal je klasifikovan kao neopasan za hroničnu izloženost vodi.

Supstanca koja se ne brzo ili brzo razgradi za koju postoje adekvatni podaci o hroničnoj toksičnosti ILI u nedostatku podataka o hroničnoj toksičnosti, procena akutne toksičnosti (na osnovu sastojaka): >100 mg/L, gde supstanca nije brzo razgradiva i/ili BCF < 500 i/ili log Kov < 4.

LC50 riba1 :	LC50 - 96 h: 18 - 24 mg/l - Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
EC50 24 h Vodena buva (Daphnia magna):	EC50 - 48 h : 112 - 150 mg/l - Daphnia magna (dafnije)
EC50 alge, 72 h :	ErC50 - 72 h: > 85 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)
Mikroorganizmi	EC50 - 3 h : > 1.000 mg/l

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

	<p><b>Mixed dibasic Ester</b> Biorazgradivost: Lako biorazgradivo. Krajnja aerobna biorazgradljivost Metod: OECD smernica za ispitivanje 301 97 % - 28 d Neobjavljeni interni izveštaji Odnos BOD / ThOD Metanol: nema podataka Stabilnost Fotodegradacija Metanol: degrad. indirektna fotoliza: 50 % Degrad. vreme indirektna fotolize: 17,2 d Objavljeni podaci Procena razgradljivosti Dimetil glutarat: Proizvod se smatra brzo razgradivim u životnoj sredini Dimetil sukcinat: Proizvod se smatra brzo razgradivim u životnoj sredini Dimetil adipat: Proizvod se smatra brzo razgradivim u životnoj sredini</p> <p><b>Ksilen, CAS: 1330-20-7</b> Proizvod je teško biološki razgradljiv. COD - 3000 g O<sub>2</sub>/g supstance <b>Etanol CAS: 64-17-5</b> Teoretska potrošnja kiseonika: 2,084 mg/mg Teoretski ugljen-dioksid: 1,911 mg/mg</p>
--	--

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

	<p><b>Ksilen, CAS: 1330-20-7</b> Log Kow 3.14-3.18 (BCF REACH) 25.9 –nije bioakumulativno <b>Etanol CAS: 64-17-5</b> oktanol/voda (log KOW) -0,31 (Exp. (TOXNET))</p>
--	---

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

	<p><b>Mixed dibasic Ester</b> Potencijal adsorpcije (Koc) Metanol: Koc: 1 Ne adsorbuje se na tlu. Odnos strukture i aktivnosti (SAR) Poznata distribucija na životnu sredinu pretinci : Krajnja destinacija proizvoda: Voda Odnos strukture i aktivnosti (SAR) Krajnja destinacija proizvoda: Zemlja Odnos strukture i aktivnosti (SAR).</p>
--	--

Ksilen, CAS: 1330-20-7  
Log Koc -2.73

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:**

Nema raspoloživih podataka

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:**

Nema raspoloživih podataka

**Poglavlje 13. Odlaganje**

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Sa neutrošenim količinama proizvoda i praznom kontaminiranom metalnom i plastičnom ambalažom (Indeks broj otpada prema Katalogu otpada 15 01 10) postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS 36/09 i 88/10).

**Poglavlje 14. Podaci o transportu**

	ADR/RID (drumski/železničk i saobraćaj)	ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)	IMDG (pomorski saobraćaj)	ICAO (avio transport)
<b>Podpoglavlje 14.1</b> UN broj	1263	1263	1263	1263
<b>Podpoglavlje 14.2</b> UN naziv za teret u transportu	Boje	Boje	Boje	Boje
<b>Podpoglavlje 14.3</b> Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
<b>Podpoglavlje 14.4</b> Ambalažna grupa	III	III	III	III
<b>Podpoglavlje 14.5</b> Opasnost po životnu sredinu	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Podpoglavlje 14.6</b> Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema	Nema	Nema	Nema
<b>Podpoglavlje 14.7</b> Transport u rasutom stanju	Nema	Nema	Nema	Nema

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Ovaj bezbednosni list je izrađen je u skladu sa Zakonom o hemikalijama ( Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012), po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.glasnik br. 105/13), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl.glasnik br. 100/13), Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09 i 88/10). Ukupan sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC) je određen u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br89/10, 71/11 i 56/12).

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalija:

Procena bezbednosti nije urađena.

## Poglavlje 16.Ostali podaci

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H) iz sekcije 3:

Obeležavanje proizvoda je urađeno prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.glasnik br. 105/13).

Pregled oznaka (H) iz poglavlja 2 i 3:

H226 Zapaljiva tečnost i para  
H225 Zapaljiva tečnost i para  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H332 Štetno ako se udiše  
H302 Štetno ako se proguta  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H360d Može štetno da utiče na plod.  
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju  
RID: Propis koji se odnosi na Međunarodni prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju  
IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu  
IATA: Asocijacija za međunarodni vazdušni transport  
ICAO: Organizacija međunarodne civilne avijacije  
GHS: Globalno usaglašeni sistem klasifikacije i označavanja hemikalija  
GVI: Granične vrednosti izloženosti  
VOC: Organsko isparljiva jedinjenja  
PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno  
REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalije  
EINECS: Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci  
CAS: Služba za apstrakte o hemikalijama (CAS) (odsek Američkog hemijskog društva)  
LogPow: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda  
LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 procenata  
LD50: Smrtonosna doza, 50 procenata

Korišćena literatura/izvori podataka :

Bezbednosni list proizvođača, sajt evropske agencije za hemikalije [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) .

Informacije koje su date u ovom dokumentu bazirane su na dosadašnjim saznanjima i iskustvu, kao i u skladu sa zakonskim regulativama. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja uputstva ne odgovaramo za posledice. Podaci iz bezbednosnog lista nisu potvrda kvaliteta proizvoda već samo uputstvo za siguran rad sa njim.