

**BEZBEDNOSNI LIST****IZ.13.12****ULJANI RAZREĐIVAČ**Verzija br:1  
Revizija br: 2  
Datum izdavanja 30.11.2015.**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	<b>ULJANI RAZREĐIVAČ</b>
Tip proizvoda	Razređivač za boje i lakove.

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za razređivanje svih boja i lakova na bazi alkidnih smola, pranje alata i pribora.
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	H226-Zap.teč 3 H304-Asp.1 H336-Spec.toks.JI3 H372-Spec.toks.-VI1 H411-Vod.živ.sred.-hron 2 EUH066- višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
---	---

### 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



GHS09

Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti:	H226- Zapaljiva tečnost i para H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva H336-Može da izazove pospanost i nesvesticu H372-Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama EUH066- Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102-Čuvati van domašaja dece P210-Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P273- Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P304+P340-AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice P261-Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja 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 EC 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%)	97-98	64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33	Zap.teč.3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks-JI3 H336 Spec.toks-VI1 H372 Vod.živ.sred.-hron 2 H411 EUH066
Butil acetat	2-3	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-	Zap. Teč. 3 H226 Spec. Tok. JI 3 H336 EUH066

### 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:

	Zagrejane posude lako eksplodiraju, moguća eksplozija para.
--	---

### 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 odvode 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:

Propisane granične vrednosti za ispostavljenost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama:

Naziv	CAS
Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%)	64742-47-8

DNEL/DMEL (radnici)	Oralno	Inhalaciono	Dermalno
Akutni		570 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)	
Dugotrajni		330 mg/m <sup>3</sup> (DNEL)	44mg/kg (DNEL)
Dugotrajni (generalna populacija)	19 mg/kg/d	71 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/kg/d

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Radna oprema treba da bude u skladu sa vrstom, koncentracijom i količinom opasnih materija sa kojima se rukuje. U normalnim radnim uslovima koristiti uobičajnu radnu opremu. U okolnostima u kojima postoji opasnost od polivanja ili neke druge vrste kontakta sa hemikalijom koristiti namensku zaštitnu opremu koja treba da bude prilagođena uslovima specifičnim za radno mesto.

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.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled:	Tečnost
Boja:	Bezbojna
Miris:	Karakterističan na benzin
Prag mirisa:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	≤-20 °C
Tačka paljenja:	≥38 °C
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> :	770-790 kg/m <sup>3</sup> ( 15°C )
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi Rastvara se u drugim rastvaračima: etar, organski rastvarači
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	≥220 °C
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet (DIN 4mm,20°C), s:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Gornja granica eksplozivnosti: 6% (V) Donja granica eksplozivnosti: 1% (V)
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

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

## 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:

Akutna toksičnost:

	Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%)
Oralno	LD50≥5000 mg/kg (pacov)
Inhalaciono	LC50 ≥ 5.28 mg/l (4 h, pacov)
Dermalno	LD50 ≥ 2000 mg/kg (zec)

Iritacija:

	kože: iritantno očiju: ne iritira oči
--	--

Senzibilizacija:

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

Korozivnost:

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

Toksičnost ponovljenih doza:

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

Karcinogenost:

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

Mutagenost:

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

Toksično po reprodukciju:

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

Hronični efekti:

	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa
--	---



## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

CAS: 64742-47-8	Ugljovodonici (C9-C16), n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatic (2-25%)
Ribe	LC50: 1-20 mg/l (48h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 30-100 mg/l (24h, Oncorhynchus mykiss)
Rakovi	EC50: 1-20 mg/l
Drugi vodeni organizmi	1-20 mg/l

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

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

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

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

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

	Slabo mobilan
--	---------------

### 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

	<b>ADR/RID (drumski/železnički i saobraćaj)</b>	<b>ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)</b>	<b>IMDG (pomorski saobraćaj)</b>	<b>ICAO (avio transport)</b>
<b>Podpoglavlje 14.1</b> UN broj	1263	1263	1263	1263
<b>Podpoglavlje 14.2</b> UN naziv za teret u transportu	Dodatni materijal za boje	Dodatni materijal za boje	Dodatni materijal za boje	Dodatni materijal za 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 vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
<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).

### 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

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

H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu

H372- Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije koje su date u ovom dokumentu bazirane su na dosadašnjim saznanjima i iskustvu, kao i u skadu 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.