

**BEZBEDNOSNI LIST****IZ.13.12**

Verzija 1.0

Datum: 03.10.2018.

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	<b>COOL RAZREĐIVAČ 3X1</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 COOL antikorozivnog emajla 3x1.
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-Zapaljiva tečnost, kategorija 3 H315-Iritacija kože, kategorija 2 H332-Akutna toksičnost, kategorija 4 H411-Vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
---	--

### 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



GHS09

Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti:	H226 Zapaljiva tečnost i para. H332 Štetno ako se udiše H315 Izaziva iritaciju kože H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102 Čuvati van domašaja dece P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje 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

### Podpoglavljje 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):
Ksilol	70-80	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. Teč. 3 H226 Ak. Toks. 4* H332 Ak. Toks. 4* H312 Irit. Kože 2 H315
Destilat (nafta), laki hidrogenizovani; kerozin (C9- C16)	20-30	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2 01-2119458049-33	Zap.teč.3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks-JI3 H336 Vod.živ.sred.-hron 2 H411 EUH066

## Poglavljje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:	Premestiti žrtvu na svež vazduh i raskomotiti odeću. Ako stane disanje, pribegnite veštačkom disanju ili koristite aparat za disanje. Ukoliko je osoba u nesvesti, okrenite je na bok u stabilnom položaju. Zatražite pomoć lekara na licu mesta
Nakon kontakta sa kožom:	Skinite kontaminiranu odeću i operite vodom zahvaćene delove..
Nakon kontakta sa očima.	U slučaju dodira sa očima ukoliko dođe do kontakta sa očima, ispirajte najmanje 15 minuta sa dosta tekuće vode držeći kapke otvorene.
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, transportovati do najbliže ambulante radi dodatnog tretmana.

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

Nema podataka

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

## Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavljje 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

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

Oksidi ugljenika,

### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

Nositi punu zaštitnu odeću i samostalan aparat za disanje.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne dozvoliti pristup ljudima koji ne učestvuju u spasavanju.

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

U slučaju zagađenja životne sredine, obavestiti nadležne organe.  
Sprečiti da dospe u odvođe, površinske vode ili zemljište.  
Ukoliko dođe do zagađenja zemljišta, kontaminirani sloj ukloniti i odložiti u skladu sa važećim propisima.  
Ako zagađenje dođe do vodotoka, postaviti zaštitne barijere da se ono ne bi širilo, a hemikaliju pokupiti odgovarajućim flotacionim reagensom.

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

*Zapaljiva tečnost:* Obavestiti vatrogasce, eliminisati sve izvore paljenja. Pokupiti prosuti materijal odgovarajućim absorbujućim materijalom. Po završenom uklanjanju, uskladištiti otpad prema važećim propisima.

### **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:**

Postoji rizik od stvaranja eksplozivnih smeša para sa vazduhom. Proveriti da li su ispoštovane sve mere za rukovanje u uslovima gde se radi sa zapaljivim materijalima. Ukloniti iz radnog okruženja sve izvore toplote, paljenja, varnice. Preduzeti mere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Izbegavajte kontakt sa materijalom, kontakt očima i udisanje isparenja. Koristite prirodnu ili veštačku ventilaciju kako bi se koncentracija pare iz vazduha držali ispod nivoa ograničenja. Uvek koristiti punu zaštitnu opremu. Čuvati daleko od hrane i pića. Detaljno oprati ruke i odeću posle rada.

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

Skladištiti na dobro provetrenom mestu, podalje od izvora toplote i vatre, jakih oksidanata, jakih baza, jakih kiselina, peroksida, halogena. Temperatura skladištenja 5-30°C.

### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:**

Podaci nisu dostupni

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

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

Hemijski naziv	CAS	Granična vrednost (mg/m <sup>3</sup> )
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	220
Destilat (nafta), laki hidrogenizovani; kerozin (C9-C16)	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	500

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

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, potiče od organskih rastvarača
Prag mirisa:	Nema podataka
pH:	Nema podataka 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> :	0,80-0.85 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet (DIN 4mm,20°C), s:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
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 -produkt je stabilan.
--	--

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene.
--	--

### 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:**

Izvori toplote, varnica, statički elektricitet.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:**

Snažna oksidaciona sredstva. Mešanje sa nitratima, hloratima, perhloratima, tečni kiseonik, može stvoriti eksplozivnu smešu.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:**

Pod normalnim uslovima skladištenja NE DOLAZI DO DEKOMPOZICIJE.

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima:**

Akutna toksičnost:

	Ksilol	Destilat (nafta), laki hidrogenizovani; kerozin (C9-C16)
Oralno	LC50: 4300 ml/kg (4h, pacov)	LD50≥15000 mg/kg (pacov)
Inhalaciono	LD50: 18.8-25.9 mg/l (zec)	LC50≥13.1 mg/l (4h, pacov)
Dermalno	LD50:4300 mg/kg (pacov)	LD50≥4 ml/kg (zec)

Iritacija:

Proizvod je klasifikovan kao iritativan za kožu

Senzibilizacija:

Korozivnost:

Nema podataka

Toksičnost ponovljenih doza:

Nema podataka

Karcinogenost:

Nema podataka

Mutagenost:

Nema podataka

Toksično po reprodukciju:

Nema podataka

Hronični efekti:

Nema podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

	Destilat (nafta), laki hidrogenizovani; kerozin (C9-C16)	Ksilol
CAS broj	64742-82-1	1330-20-7
Ribe	Ribe: LC50: 10-30 mg/l (48h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 30-100 mg/l (24h, Oncorhynchus mykiss)	Riba 1: LC50: 10 mg/l Riba 2: LC50: 10-100 mg/l
Alge	Alge: EC50: 100-200 mg/l (48h, Danfnia) NOEC: 0.097 mg/l (21 d, Daphnia magna)	Alge: EC50: 165 mg/l (Danfnia) EC50: >160 mg/l (Pseudomonas putida)

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

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

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

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

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

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

### 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	Dodatni materijali za boje.	Dodatni materijali za boje.	Dodatni materijali za boje.	Dodatni materijali 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 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).

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalija:

Procena bezbednosti nije urađena.

### 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  
H312- Štetno u kontaktu sa kožom  
H315- Izaziva iritaciju kože  
H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H332-Štetno ako se udiše  
H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu  
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 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.