

**BEZBEDNOSNI LIST****IZ.13.12****NEVENALUX NITRO LAK ZAVRŠNI**

Verzija br: 3

Datum izdavanja: 20.02.2019.

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

Naziv proizvoda:	NEVENALUX NITRO LAK ZAVRŠNI
Tip proizvoda	Zaštitno-dekorativni premaz za drvene površine.

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

Identifikovani način korišćenja:	Namenjen je za zaštitu i dekoraciju predmeta od drveta.
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), draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs
-------------	--

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 H315 Irit. kože 2 H319 Irit.oka 2 H336 Spec.toks-JI3
---	--

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):



Reč upozorenja:	Pažnja
-----------------	--------

Obaveštenja o opasnosti:	H226 Zapaljiva tečnost i para. H315 Izaziva iritaciju kože. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102 Čuvati van domašaja dece. P202 Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271 Koristiti samo na otvorenom i dobro provetrenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitinu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice. P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa važećim propisima i zakonima.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

	Nepoznato.
--	------------

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):
Butil acetat	20-25	123-86-4 204-658-1 607-026-00-1 01-2119485493-29-	H226 Zap.teč. 3 H336 Spec.toks.JI 3 EUH066

Ksilol	10-20	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	H226 Zap.teč. 3 H332 Ak.toks. 4* H312 Ak.toks. 4* H315 Irit.kože 2
n-butanol	2-10	71-36-3	H226 Zap.teč. 3
		200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-	H302 Ak.toks.4 H335 Spec.toks.JI 3 H315 Irit. kože 2 H318 Ošt.oka 1 H336 Spec.toks. JI 3
2-metoksi-1-metiletil acetat	1-5	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29-	H226 Zap.teč. 3 H336 Spec.toks. JI 3
Etil acetat	1-5	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-	H225 Zap.teč. 2 H319 Irit.oka 2 H336 Spec.toks.JI 3 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, pesak itd.
Nepogodno sredstvo za gašenje požara:	Direktan mlaz vode.

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, koji utiču štetno na organizam.
--	---

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 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 ³)
Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-026-00-1	724
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	220

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:	viskozna tečnost
Boja:	bezbojna
Miris:	karakterističan, potiče od organskih rastvarača
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 ³ :	0.9-1.1
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	
Viskozitet (DIN 4mm,20°C), s:	120-140
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:	
Neisparljive materije, %	25-30

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:**

Naziv opasne supstance	CAS broj EC broj Index broj	Vradnosti za akutnu toksičnost
Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-026-00-1	Oralno: LD 50 oralno: >10760mg/kg (pacov) Inhalaciono: LC50: >23,4 mg/l (pacov; 4h; prašina / magla) Dermalno: LD 50 dermalno: >14112 mg/kg (zec).
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Inhalation: LC50 > 5 mg/l Dermal : LD50 > 2000 mg/kg Oralno : LD ₅₀ 4,3 mg/kg (rat))
n-butanol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Oralno: LD 50 oralno: >790mg/kg (pacov) Inhalaciono: LC50: >24640 mg/l (pacov; 4h) Dermalno: LD 50 dermalno: >3400mg/kg (zec).
2-metoksi-1metiletil acetat	274-724-2 70657-70-4 607-251-00-0	Oralno: LD 50 oralno: >5000mg/kg (pacov) Inhalaciono: LC0: >4345 mg/l (zec; 6h; pare) Dermalno: LD 50 dermalno: >2000 mg/kg (pacov).
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Oralno: LD 50 oralno: >2000mg/kg (pacov) Dermalno: LD 50 dermalno: >2000 mg/kg (zec).

Iritacija:

	U kontaktu sa kožom: Iritira. U kontaktu sa očima: Iritira.
--	---

Senzibilizacija:

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

Korozivnost:

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

Toksičnost ponovljenih doza:

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

Karcinogenost:

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

Mutagenost:

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

Toksično po reprodukciju:

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

Hronični efekti:

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

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Naziv	CAS broj EC broj Index broj	Ekotoksične koncentracije
Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-026-00-1	Riba: LC50 : 18mg/l (Pimephales promelas (klen), 96h) Dafnie: EC50: 44mg/l (Daphnia magna; 48 h) Alge: EC50 : 647,7 mg/l ((Desmodesmus subspicatus (72 h) NOEC : 200 mg/l ((Desmodesmus subspicatus)
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Riba: LC50 : 26,7mg/l (Pimephales promelas, 96h) LC50: 86mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48h) Dafnie: EC50: 165mg/l (Daphnia magna; 24 h)
2-metoksi- 1metiletil acetat	274-724-2 70657-70-4 607-251-00-0	Riba: LC50 : 134mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) Dafnie: >500mg/l (Daphnia magna; 48 h) Alge: EC50 : > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Ribe: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Vodeni beskičmenjaci: LC/EC/IC50 > 100 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:

	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/železnički saobraćaj)	ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)	IMDG (pomorski saobraćaj)	ICAO (avio transport)
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1263	1263	1263	1263
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Boje	Boje	Boje	Boje
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	/	/	/	/
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	/	/	/	/
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	/	/	/	/

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 br.89/10, 71/11 i 56/12). U skladu sa ovim proizvod se svrstava u A(f) max 700 g/l.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalija:

Procena bezbednosti nije urađena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

H225 Zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H336 Može izazvati pospanost i nesanicu.

H332 Štetno ko se udiše.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H302 Štetno ako se proguta.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka. H319
Dovodi do jake iritacije oka.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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.