

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



Verzija 2.0
Datum: 22.02.2020.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:

Naziv proizvoda:	POLIURETANSKA PODLOGA BELA KOMPONENTA A
Tip proizvoda	Poliuretanska podloga bela je dvokomponentni osnovni premaz za industriju nameštaja, predmeta od drveta, medijapana, lamperija itd.

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

Identifikovani način korišćenja:	Osnovni premaz za drvene površine
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- Zapaljiva tečnost, kategorija 3, H336 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, 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

Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti:	H226 Zapaljiva tečnost i para. H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice za respiratorne organe. Ne udisati sprej ili maglu. 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. P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice. P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa važećim propisima i zakonima.

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):
Naziv	Koncentracija %	CAS broj EC broj Index broj	Klasifikacija po CLP/GHS
Butil acetat	10-15	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Zap. Teč. 3 H226 Spec. Toks.-J13 H336 EUH066
2-metoksi-1-metiletil acetat	5-15	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Zap. Teč. 3 H226
Ksilol	5-15	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Zap. Teč. 3 H226 Ak. Toks. 4 ⁺ H332 Ak. Toks. 4 ⁺ H312 Irit. Kože 2 H315
Kalcijum karbonat	35-40	471-34-1 207-439-9	Nije klasifikovan
Titan dioksid (u obliku praha koji sadrži najmanje 1% čestice aerodinamičkog prečnika ≤10 μm)	5-8	13463-67-7 236-675-5 022-006-002	H351 Karc.2

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:

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 br. EC br. Index br.	Granična vrednost (mg/m ³)
Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	724
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	274
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	220

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:	Viskozna tečnost
Boja:	bela
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 :	1.3-1.4
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:	140-160
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	70-75
VOC, g/l	A(j) 500 g/l. Ovaj proizvod sadrži max 499 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.
--	--

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:

	Ksilol	Butil acetat
Oralno	LD50 4,3 mg/kg (pacov) LD50 1590 mg/kg (miš)	LD 50 oralno: >10760mg/kg (pacov)
Inhalaciono	LC50 > 5 mg/l	LC50: >23,4 mg/l (pacov; 4h; prašina / magla)
Dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	LD 50 dermalno: >14112 mg/kg (zec).

Iritacija:

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

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.
--	----------------

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

	Ksilol	Butil acetat	2-metoksi-1-metiletil acetat
CAS broj	1330-20-7	123-86-4	108-65-6
Ribe	Riba 1: LC50: 10 mg/l Riba 2: LC50: 10-100 mg/l	LC50 : 18mg/l (Pimephales promelas (klen), 96h)	LC50 : 134mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
Alge	Alge: EC50: 165 mg/l (Danfnia) EC50: >160 mg/l (Pseudomonas putida)	EC50 : 647,7 mg/l ((Desmodesmus subspicatus (72 h) NOEC : 200 mg/l ((Desmodesmus subspicatus)	EC50 : > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h)
Dafnie		EC50: 44mg/l (Daphnia magna; 48 h)	

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/železničk i 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	Nema	Nema	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema	Nema	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.7 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.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H332 Štetno ko se udiše.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice za respiratorne organe. Ne udisati sprej ili maglu.

Skraćenice i akronimi:

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 .

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.