

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



Verzija 2  
Datum: 05.10.2021.

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

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	<b>BRZOSUŠIVI EMAJL LAK</b>
Tip proizvoda	Završno-dekorativni premaz za metalne površine.

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za zaštitu i dekoraciju predmeta od metala.
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 H315-Irit.kože 2 H319-Irit.oka 2 H335-Spec.toks.-JI 3 H373 Spec.toks.-VI 2 H412-Vod.živ.sred-hron3
---	--

### 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:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti:	H226-Zapaljiva tečnost i para H315-Izaziva iritaciju kože H319-Dovodi do jake iritacije oka H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa H373-Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama EUH208-Sadrži 2-butanon oksim i kobalt. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH211-Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice za respiratorne organe. Ne udisati sprej ili maglu.
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 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice P302+P352 Ako dospe na kožu:oprati sa puno sapuna i vode 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

**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):
Ksilen	35-40	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	H226 Zap.teč.3 H312 Ak.toks.4* H304 Asp.1 H315 Irit.kože 2 H319 Irit.oka 2 H335 Spec.toks-JI3 H332 Ak.toks.4* H373 Spec.toks.-VI 2 H412 Vod.živ.sred-hron 3
Titan dioksid (u obliku praha koji sadrži najmanje 1% čestice aerodinamičkog prečnika ≤10 µm)	18-20	13463-67-7 236-675-5 022-006-002	H351 Karc.2
Cirkonijum karboksilat	1.0-1.5	22464-99-9 245-018-1 01-2119979088-21-0004	H361d Toks. po repr. 2
2- butanon oksim	0.4-0.5	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Karc.2 H351 Ak.toks 4 H312 Ošt.oka 1 H318 Senzib.kože 1 H317
Kalcijum karboksilat	0.4-0.5	53988-05-9 258-901-1	H319 Irit.oka 2 H302 Ak.toks.4 *
Kobalt karboksilat	0.2-0.3	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29-0005	H317 Senzib.kože 2 H319 Irit.oka 2 H360 Toks.po repr.1B. H400 Vod.živ.sred.-ak.1 H412 Vod.živ.sred.- hron 3

## 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 ispostavljenost 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> )
Ksilen	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, žuta, crvena, plava, svetlo zelena, tamno zelena, svetlo braon, tamno braon, siva, crna
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 <sup>3</sup> :	1.0-1.2
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:	200-220
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	45-65
VOC, g/l	A(i) 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:

	Ksilen	2- butanon oksim
Oralno	LC50: 18.8-25.9 mg/l (4h, pacov)	LC50=2326 mg/kg (pacov)
Inhalaciono	LD50:4300 ml/kg (zec)	LC50=13200 mg/m3 (pacov)
Dermalno	LD50:4300 mg/kg (pacov)	LD50=1000 mg/kg (zec)

Iritacija:

	Proizvod je klasifikovan kao iritativan za kožu
--	---

Senzibilizacija:

	Sadrži 2- butanon oksim i kobalt koji može da izazove alergijsku reakciju.
--	--

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:

	Ksilen	2- butanon oksim
CAS broj	1330-20-7	96-29-7
Ribe	Riba 1: LC50: 10 mg/l Riba 2: LC50: 10-100 mg/l	EC10=177 mg/l (Pseudomonas putida, 17 h)
Alge	Alge: EC50: 165 mg/l (Danfnia) EC50: >160 mg/l (Pseudomonas putida)	LC50>100 mg/l/96h (Oryzias latipes) NOEC: 2.56 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum, alga) ≥100 mg/l (Daphnia magna, 21d)

### 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)
<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	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	Štetno za 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  
H302- Štetno ako se proguta  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
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  
H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H351- Sumlja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H360-Može štetno da utiče na plodnost ili na plod  
H361-Sumlja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod  
H373- Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H400-Veoma toksično po živi svet u vodi  
H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### 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](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.