

**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:	RAZREĐIVAČ ZA BRZOSUŠIVI EMAJL
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 brzосуšivog emajla.
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 H312-Akutna toksičnost, kategorija 4 H315-Iritacija kože, kategorija 2 H332-Akutna toksičnost, kategorija 4
---	---

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 H312-Štetno u kontaktu sa kožom H315-Izaziva iritaciju kože H332-Štetno ako se udiše
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P243-Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do strvaranja statičkog elektriciteta P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice P304+P340 AKO SE UDIŠE : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu); Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati P312-Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro P403+P235-Ćuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom

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):
Ksilol	90-100	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

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nema podataka

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

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:

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 absorbirajućim 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 ³)
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	220

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita disajnih organa:	Mogu da se koriste dva tipa respiratorne zaštite: <i>Gas maska</i> (alat za filtriranje) – filtrira ili čisti vazduh radnog prostora, pre nego što ga zaštićena osoba udahne. Gas maska ne bi trebalo da se nosi na otvorenom, što je izuzetno opasno po život ili zdravlje (IDLH) ili ako je koncentracija kiseonika nedovoljna. Standard EN 141 daje detaljan opis kanistera gas maske, uključujući sledeći tip: Tip A: štiti od isparenja nekih organskih materija/materijala koji ključaju na više od 65 ° C, kao što je određeno od strane proizvođača. <i>Aparat za disanje, BA</i> – obezbeđuje vazduh koji može da se udiše iz nezavisnog izvora. Aparati za disanje mogu da se koriste u okruženju, što je opasno po životi ili zdravlje (IDLH) ili ako je koncentracija kiseonika nedovoljna.
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice bi trebalo da budu otporne na razlaganje (npr. nitril guma, vreme prodiranja > 480 min.) Opšti zahtevi za rukavice su opisani u standardu 240 (1) Metode testiranja navode se u sledećim delovima: Penetracija SRPS EN 374-2 (2) Propusnost SRPS EN 374-3 (3)
Zaštita za oči:	Zaštita očiju treba da bude uskladu sa standardom SRPS EN 166. Nosite zaštitne naočare zaštićenje od prskanja koje čvrsto prijanjaju ili štiti za lice koji pokriva celo lice. Štit za lice treba da bude pričvršćen za bradu kako bi se zaštitili od prskanja materijala sa radne površine.
Zaštita kože:	Zaštitna oprema: treba da bude otporna na rastvarače. Koža može da se zaštititi od hemikalija tako što ćete nositi zaštitnu odeću. Standardi koji se odnose na zaštitnu odeću: SRPS EN 465 – tip 4, SRPS EN 466 – tip 3 ili SRPS EN 467 .Ovo reguliše kompletnu zaštitnu odeću i hemijske kapuljače. Standardi SRPS EN 463 , SRPS EN 464 opisuju metode testiranja, koji se koriste da bi se odredila otpornost materijala zaštitne odeće na probijanje tečnosti , na probijanje mlazeva tečnosti i na aerosole.

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 ³ :	0,881-0.887 g/cm ³
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: Nema podataka

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

Akutna toksičnost:

	Ksilol	
Oralno	LC50: 4300 ml/kg (4h, pacov)	
Inhalaciono	LD50: 18.8-25.9 mg/l (zec)	
Dermalno	LD50:4300 mg/kg (pacov)	

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:

	Ksilol
CAS broj	1330-20-7
Ribe	Riba 1: LC50: 10 mg/l Riba 2: LC50: 10-100 mg/l
Alge	Alge: EC50: 165 mg/l (Danfnia) EC50: >160 mg/l (Pseudomonas putida)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Proizvod je teško biološki razgradljiv. COD - 3000 g O₂/g supstance

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Log Kow 3.14-3.18

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).

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
H332- Štetno ako se udiše

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.