

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS br.11/24“)



Verzija 3
Datum: 11.07.2024.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda:

Naziv proizvoda:	COOL NITRO RAZREĐIVAČ
Tip proizvoda	Razređivač za boje i lakove.

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za razređivanje nitro boja u širokoj potrošnji i za pranje pribora i alata.
Način korišćenja koje se ne preporučuju:	Nema posebnih ograničenja

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

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
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

	Naziv: Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA Adresa: Crnotravska 17 11000 Beograd Broj telefona: 011 3608440(24h)
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

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, 52/17, 21/19, 40/23):

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti	H226 -Zap.teč. 3 H319-Irit.oko 2 H315- Irit.kože 2 H332 -Ak.toks. 4 H336-Spec.toks.-J13 EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kompletan tekst obaveštenja: pogledajte poglavlje 16

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Zapaljiva tečnost i para.Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.Štetno ako se udiše. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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. 105/13,52/17, 21/19, 40/23):

Piktogram opasnosti:



GHS02



GHS07

Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti:	H226 Zapaljiva tečnost i para. H315 Izaziva iritaciju kože. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H332 Štetno ako se udiše. H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. 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. P304+P340 Ako se udahne: izneti osobu na svež vazduh i staviti je u

	<p>položaj koji olakšava disanje P305+P351+P338 Ako dospe u oči: pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoji i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice. P501 Odlagati sadržaja / ambalaže u skladu sa važećim propisima i zakonima.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3 Ostale opasnosti:

	<p>Smeša ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativna-toksična (PBT) ili veoma perzistentna-veoma bioakumulativna (vPvB) Smeša ne poseduje svojstva remećenja endokrinog sistema.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

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	50-60	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
Butil acetat	2-3	123-86-4 204-658-1	Zap. Teč. 3 H226 Spec. Tok. JI 3 H336 EUH066
Etil acetat	5-10	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-	Zap. Teč. 2 H225 Irit. Oka 2 H319 Spec. Toks.-JI 3 H336 EUH066
n - butanol	3-10	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-	Zap. Teč. 3 H226 Ak. toks.4 ⁺ H302 Spec. Toks.-JI 3 H335 Irit. kože 2 H315 Očt. Oka 1 H318 Spec. Toks. JI 3 H336

Kompletan tekst obaveštenja: pogledajte poglavlje 16

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći:

Opšte mere prve pomoći:	Odmah pozvati lekara. Ukoliko je moguće pokazati mu bezbednosni list. Ukoliko nije pokazati mu ambalažu ili etiketu proizvoda.
Mere 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.

Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom:	Oprati sa puno sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima.	Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara.

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.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

	Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnih simptoma potražiti savet lekara.
--	----------------------------------------------------------------------------------

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Suvi prah, ugljen dioksid, pena i pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Direktni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Opasni proizvodi sagorevanja:	Sagorevanjem proizvoda može doći do nastajanja štetnih gasova, kao što su ugljen monoksid i ugljen dioksid.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3 Savet za vatrogasce:

Mere zaštite koje treba preuzeti tokom gašenja požara:	Evakuisati zonu opasnosti. Suzbijati vatru sa bezbedne udaljenosti sa zaklonjenog mesta. Ne ulazite u prostoriju gde je požar bez zaštitne opreme.
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Ne intervenisani bez odgovarajuće zaštitne opreme i samostalan aparat za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotoke.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Zaštitna oprema:	Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuisati osoblje na bezbedno. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne treba preduzimati nikakvu akciju bez odgovarajuće obuke. Ne udisati gas, paru. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Zaštitna oprema:	Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme.
Postupci u slučaju opasnosti:	Udaljiti suvišno osoblje. Zaustaviti curenje, ako je to moguće na bezbedan način.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu:

	Sprečiti prodiranje/ prosipanje hemikalije u vodotokove ili kanalizaciju.
--	---------------------------------------------------------------------------

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Mere koje treba preduzeti da se ograniči razlivanje hemikalije:	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 i sprečiti izlivanje u vodotokove.
Postupci čišćenja:	Skupiti sav otpad u zatvorene, pravilno obeležene posude za odlaganje i odložiti u skladu sa vazećim propisima.
Ostale informacije:	Ne koristiti aparate koji varniče. Provetriti prostoriju.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

	Videti poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita. Videti poglavlje 13. Odlaganje
--	-------------------------------------------------------------------------------------------

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Obezbediti dobru ventilaciju prostorije. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Preduzeti sve potrebne tehničke mere kako bi se izbeglo ili minimalizovalo ispuštanje/oslobađanje proizvoda na radnom mestu. Ograničiti količine proizvoda na neophodni minimum za rukovanje i ograničiti broj izloženih radnika. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati gas, paru, maglu.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke nakon rukovanja ovim proizvodom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladištenja	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.
Nekompatibilni materijal	Jake kiseline, jake baze i oksidaciona sredstva

7.3 Specifične krajnje upotrebe:

	Podatak nije dostupan.
--	------------------------

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri:

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:

Butil acetat CAS: 123-86-4

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik 106/2009 i 117/2017), nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, za dati proizvod, odnosno za komponente koje ulaze u njegov sastav.

DNEL za radnike

DN(M)EL - dugotrajno izlaganje -sistemske efekte- Dermalno 7 mg/kg težina/dan

DN(M)EL - dugotrajno izlaganje -sistemske efekte- Inhalatorno 48 mg/m³ DNEL za opštu populaciju

DN(M)EL - dugotrajno izlaganje -sistemske efekte- Dermalno 3,4 mg/kg težina/dan

DN(M)EL - dugotrajno izlaganje -sistemske efekte- Inhalatorno 12 mg/m³

DN(M)EL - dugotrajno izlaganje -sistemske efekte- Oralno 3,4 mg/kg težina/dan

PNEC slatka voda 0,18 mg/l

PNEC morska voda 0,018 mg/l PNEC sediment – slatkovodni 0,981 mg/kg

PNEC sediment – morska voda 0,0981 mg/l PNEC zemljište 0,0903 mg/kg

Ksilen

PNEC (voda)

PNEC slatka voda 0.327 mg/l literaturni podatak

PNEC morska voda 0.327 mg/l literaturni podatak

PNEC (Sediment)
PNEC slatkovodni sediment 12.46 mg/kg dwt literaturni podatak
PNEC morski sediment 12.46 mg/kg dwt literaturni podatak
PNEC (zemljište) PNEC zemljište 2.31 mg/kg dwt literaturni podatak
PNEC (STP) PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 6.58 mg/l literaturni podatak

n-butanol CAS: 71-36-3

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik 106/2009 i 117/2017), nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, za dati proizvod, odnosno za komponente koje ulaze u njegov sastav.

Prema važećim propisima u Velikoj Britaniji dati su sledeći podaci za granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

WEL-STEL(kratkoročne vrednosti) 154 mg/m³, 50 ppm

Vrednosti

DNEL DNEL dugotrajno, radnici, inhalatorno, lokalno: 310 mg/m³, 100ppm

DNEL dugotrajno, krajnji korisnik, inhalatorno, lokalno: 55 mg/m³

DNEL dugotrajno, krajnji korisnik, oralno, sistemski 3125 mg/kg/1dan

Vrednosti

PNEC PNEC slatka voda: 0.082mg/L PNEC morska voda: 0.0082 mg/L

PNEC slatkovodni sediment: 0.178 mg/kg PNEC morski sediment: 0.0178 mg/kg

PNEC zemljište: 0.015 mg/kg

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda: 2476 mg/L

etil acetat CAS: 141-78-6

WEL

Kratkoročne vrednosti: 400 mg/m³

Dugoročne vrednosti: 200 mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti:

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.

Butil acetat CAS: 123-86-4

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah ukloniti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću. Oprati ruke pre pauze i na završetku posla. Izbegavati dodir sa očima. Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:

Izbegavati udisanje isparenja ili magle. Koristiti atestiranu respiratornu zaštitnu opremu (preporučuje se maska preko celog lica) kada je koncentracija isparenje u vazduhu velika. Ako se koristi, maska preko celog lica zamenjuje potrebu za maskom koja štiti lice i/ili zaštitnim hemijskim naočarima. Koristiti masku sa filterom tipa B, ili univerzalnim filterom kategorije 1, 2 ili 3, prema standardu EN 141. U slučaju nedovoljne ventilacije u pogonu i u slučajevima kada je koncentracija kiseonika ispod 17 %, nositi aparat za disanje prema standardima SRPS EN 137 i SRPS EN 138.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 374) Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN 374 > 480 minuta). npr. nitrilkaučuk (0,4 mm), hloroprenkaučuk (0,5mm), polivinilhlorid (0,7 mm), i dr. Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača. Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa od tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno krace od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare koje prijanjaju na lice (npr. SRPS EN 166) i štitnik za lice. Naočare koje čvrsto prijanjaju.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću sa dugačkim rukavima, prema standardu SRPS EN 344 .Posle završenog rada, ruke oprati vodom i sapunom.

Ksilen, CAS: 1330-20-7

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah ukloniti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću.

Oprati ruke pre pauze i na završetku posla.

Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:

Mogu da se koriste dva tipa respiratorne zaštite:

Gas maska (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.

Aparat za disanje, BA – 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 (I)

Metode testiranja navode se u sledećim delovima:

Penetracija SRPS EN 374-2 (2)

Propusnost SRPS EN 374-3 (3)

Zaštita očiju:

Zaštita očiju treba da bude usklada 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. Naočare koje čvrsto prijanjaju.

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.

n-butanol CAS: 71-36-3

Držati podalje od stočne hrane, pića i hrane. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću. Prati ruke pre pauze i po završetku rada. Izbegavajte kontakt sa kožom. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:

Izbegavati udisanje isparenja ili magle. Koristiti atestiranu respiratornu zaštitnu opremu (preporučuje se maska preko celog lica) kada je koncentracija isparenje u vazduhu velika. Ako se koristi, maska preko celog lica zamenjuje potrebu za maskom koja štiti lice i/ili zaštitnim hemijskim naočarima. Koristiti masku sa filterom tipa B, ili univerzalnim filterom kategorije 1, 2 ili 3, prema standardu SRPS EN 14387. U slučaju nedovoljne ventilacije u pogonu nositi aparat za disanje prema standardima SRPS EN 137 i SRPS EN 138.

Zaštita ruku:

Potrebno je nošenje zaštitnih rukavica. Odgovarajući materijali: PVC, lateks, nitril (guma) prema standardu SRPS EN 374.

Zaštita očiju

Nositi hemijske naočare koje čvrsto prijanjaju i odgovaraju standardu SRPS EN 166 . Obezbediti opremu za ispiranje očiju.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću sa dugačkim rukavima, prema standardu EN 344 .Posle završenog rada, ruke oprati vodom i sapunom.

Etil acetat CAS: 141-78-6

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah ukloniti svu zaprljanu i kontaminiranu odeću.

Oprati ruke pre pauze i na završetku posla.

Izbegavati dodir sa očima.

Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:

Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije koje se prenose vazduhom na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, odabrati opremu za respiratornu zaštitu koja odgovara posebnim uslovima korišćenja i zadovoljava zahteve odnosnih zakona. Proveriti sa dobavljačima opreme za respiratornu zaštitu. Tamo gde su pogodni respiratori za filtriranje vazduha, odabrati odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Odabrati filter pogodan za organske gasove i isparenja (tačka ključanja >65 °C koji je u skladu sa EN141. U normalnim uslovima upotrebe nije neophodna nikakva respiratorna zaštitna. Tamo gde respiratori za filtriranje vazduha nisu pogodni, (npr. koncentracije u vazduhu su velike, rizik od nedostatka kiseonika, zatvoren prostor), koristiti odgovarajući aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom.

Zaštita ruku:

Potrebno je nošenje zaštitnih rukavica. Odgovarajući materijali: PVC, lateks, nitril (guma) prema standardu SRPS EN 374.

Zaštita očiju

Nositi hemijske naočare koje čvrsto prijanjaju i odgovaraju standardu SRPS EN 166 . Obezbediti opremu za ispiranje očiju.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću sa dugačkim rukavima, prema standardu EN 344. Posle završenog rada, ruke oprati vodom i sapunom.

Kontrola izloženosti zaštite životne sredine: Izbegavati ispuštanje ili oslobađanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

Fiziško stanje:	Tečnost
Boja:	bezbojna
Miris:	Karakterističan, potiče od organskih rastvarača
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	126 °C (glavne komponente, najniža vrednost)
Zapaljivost:	Nema podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Kinetički viskozitet:	Nema podataka
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Napon pare:	Nema podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Gustina i/ili relativna gustina, g/cm ³ :	0.80-0.86
Relativna gustina pare:	Nema podataka
Karakteristika čestice:	
Viskozitet (DIN 4mm, 20°C, EN ISO 2431), s:	Nema podataka
Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	Nema podataka

9.2 Ostali podaci:

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti: Nema podataka

Ostali bezbedonosni podaci: Nema podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

	Proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.
--	-----------------------------------------------------------------------------------

10.2 Hemijska stabilnost:

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

	Ne postoje pri normalnim uslovima upotrebe.
--	---------------------------------------------

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

	Visoke temperature i zagrevanje
--	---------------------------------

10.5 Nekompatibilni materijali:

	Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline i baze.
--	--------------------------------------------------

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

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlju koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija:

Ksilen, CAS: 1330-20-7

LD50, (oralno, pacov):	3523 mg/kg
LC50, (inhalatorno, 4 h, pacov):	27124 mg/m ³
LD50, (dermalno, zec):	12126 mg/kg

n-butanol CAS: 71-36-3

Oralno LD50 790 mg/kg (pacov)

Dermalno LD50 3400 mg/kg (zec)

Kod udisanja LC50/4 h 8000 mg/l (pacov)

Akutna toksičnost pri udisanju: Niska toksičnost: LC50 > 20 mg/l / 4 sata (pacov)

etil acetat CAS: 141-78-6

LD50 Oralno - zec >2000 mg/kg

LC50/4h Dermalno-pacov >2000 mg/l

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

Oralno LD50 10760 mg/kg (pacov)

Dermalno LD50 >14112 mg/kg (zec)

Prilikom udisanja LC50/4h >23.4 mg/l (pacov)

Korozija kože/iritacija kože:

	Može da dovede do iritacije kože.
--	-----------------------------------

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

	Može da dovede do iritacije oka
--	---------------------------------

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

	Štetno ako se udiše
--	---------------------

Mutagenost germinativnih ćelija:

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

Karcinogenost:

	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
--	---------------------------------------------------------------------------

Toksično po reprodukciju:

	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
--	---------------------------------------------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

	Može da izazove pospanost i nesvesticu
--	----------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

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

Opasnost od aspiratije:

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

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži komponente sa svojstvima koja izazivaju oštećenja endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim članom 57 (f) ili delegirana Uredba Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 na nivou od 0.1% ili više.

Drugi relevantni podaci

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost:

Ksilen, CAS: 1330-20-7

LC50 riba1 :	2,6 mg/l –literaturni podatak
EC50 24 h Vodena buva (Daphnia magna):	1 mg/l –literaturni podatak
EC50 alge, 72 h :	2,2 mg/l –literaturni podatak

etil acetat CAS: 141-78-6

Ribe: Niska toksičnost:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Vodeni beskičmenjaci: Niska toksičnost: LC/EC/IC50 > 100 mg/

n-butil-acetat, CAS br.123-86-4

LC50- Pimephales promelas (ribe)-18 mg/l- 96 h

EC50-Daphnia magna(dafnije)- 44mg/l – 48 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

	Ksilen CAS: 1330-20-7 Proizvod je teško biološki razgradljiv. COD - 3000 g O ² /g supstance
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Potencijal bioakumulacije:

	Ksilen, CAS: 1330-20-7 Log Kow 3.14-3.18 (BCF REACH) 25.9 –nije bioakumulativno
--	-------------------------------------------------------------------------------------------

12.4 Mobilnost u zemljištu:

	Ksilen, CAS: 1330-20-7 Log Koc -2.73
--	------------------------------------------------

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

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

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

	Ova supstanca ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema.
--	------------------------------------------------------------------

12.7 Ostali štetni efekti:

	Nisu poznati drugi štetni efekti.
--	-----------------------------------

Poglavlje 13.Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Sa neutrošenim količinama proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS 36/09,88/10, 14/16, 95/28 i 35/23), a sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09 i 96/18).
Metode tretmana otpada za proizvod/ambalažu:	Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog operatera otpada.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalažu:	Ne odlagati otpad ispuštanjem u kanalizacioni sistem. Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja:	Ne koristiti ponovo praznu ambalažu proizvoda.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

	ADR/RID (drumski/železničk i saobraćaj)	ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)	IMDG (pomorski saobraćaj)	ICAO (avio transport)
14.1 UN broj ili ID broj	1263	1263	1263	1263
14.2 UN naziv u transportu	Boje	Boje	Boje	Boje
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
14.4 Grupa pakovanja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti 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
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema	Nema	Nema	Nema
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije			Ne primenjuje se	

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju/smešu:

Ovaj bezbednosni list je izrađen je u skladu sa:

Zakonom o hemikalijama (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (Sl.glasnik br. 105/13, 52/2017,21/2029 i 40/2023)

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 11/24)

Spiskom klasifikovanih supstanci i Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik br. 41/23)

Pravilnikom o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija (Sl.glasnik br. 93/23)

Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalije (Sl.glasnik RS br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24).

15.2 Procena bezbednosti hemikalija/smešu:

Procena bezbednosti nije urađena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Bezbedonosni list Verzija 3 je izmenjena u svim poglavljima.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H):

H225 Zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para
H302- Štetno ako se proguta
H312- Štetno u kontaktu sa kožom
H315-Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319- Dovodi do jake iritacije oka
H332- Štetno ako se udiše
H336 Može izazvati pospanost i nesanicu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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.