PRIMEDERMA

GRAD BEOGRAD
SEKRETARIJAT ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Sektor za upravljanje zaštitom životne sredine
Kraljice Marije 1
11000 Beograd

ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT PROIZVODNJE MEDICINSKIH SREDSTAVA FIRME PRIMEDERMA D.O.O, NA LOKACIJI ARČIBALDA RAJSA 3, 11032 BEOGRAD (KO ČUKARICA, KP BR. 678/1, LIST NEPOKRETNOSTI BR. 2905, BR. OBJEKTA 13)

U skladu sa članom 8. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", broj 135/04 i 36/09) i članom 2. Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja, podnosimo Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu.

I Podaci o nosiocu projekta:

Naziv firme	PRIMEDERMA D.O.O. Beograd
PIB	108394859
MB	20990961
Lokacija	Katastarska parcela br. 678/1, Arčibalda Rajsa 3, KO Čukarica
Adresa sedišta	Vojvode Stepe 120, lok. 2
Adresa primanja pošte	Arčibalda Rajsa 3
Direktor / Odgovorno lice	Vladimir Stanković
Vođa projekta / Kontakt lice	Vladimir Stanković
Telefon	069/18-45-595
Email	office@primederma.rs; primederma@gmail.com vladimirfpn@gmail.com

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

PRIMEDERMA D.O.O. obavlja svoju delatnost u poslovnom prostoru koji se nalazi u našem vlasništvu od 09.11.2022. godine. Na navedenoj lokaciji se od početka rada (januar 2023. godine) u kontinuitetu odvija proces proizvodnje kozmetičkih proizvoda.

U cilju usaglašavanja sa novim regulatornim zahtevima, praćenja standarda struke i realizacije budućih poslovnih projekcija, doneta je odluka o formalno-pravnom podizanju kategorizacije dva postojeća proizvoda (HEMOREKS i VENEKS) sa nivoa kozmetičkih proizvoda na nivo medicinskih sredstava.

U vezi sa ovom promenom, posebno ističemo sledeće činjenice relevantne za procenu uticaja na životnu sredinu i bezbednost:

- **Karakteristike tehnološkog procesa i sastava:** Radi se o potpuno istim proizvodima koji se u ovom pogonu proizvode od januara 2023. godine. Tehnološki proces, receptura, ulazne sirovine, vrste ambalaže i radni uslovi ostaju u potpunosti nepromenjeni. Promena se odnosi isključivo na pravnu i administrativnu kategorizaciju proizvoda na tržištu.
- **Nema novih uticaja na životnu sredinu:** Prekategorizacija proizvoda ne dovodi do uvođenja novih hemijskih materija, izmene prirode emisija, niti do povećanja količine otpada ili otpadnih voda u odnosu na dosadašnji rad.
- **Primena standarda ISO 13485:** Radi usaglašavanja sa zahtevima za medicinska sredstva, u poslovanje je interno uveden i primenjuje se međunarodni standard ISO 13485 (Sistem upravljanja kvalitetom za medicinska sredstva). Svi poslovni i tehnološki procesi, rukovanje sirovinama, sledljivost i kontrola odvijaju se u potpunosti u skladu sa procedurama ovog standarda, čime je nivo kontrole, higijene i bezbednosti celokupnog pogona dodatno unapređen i podignut na najviši nivo.
- **Dosije upravljanja rizikom (DUR):** U okviru implementacije standarda ISO 13485, izrađen je zvanični Dosije upravljanja rizikom (DUR) za oba predmetna proizvoda. U okviru ovog dosijea sprovedena je precizna i detaljna analiza potencijalnih rizika po životnu sredinu, koja potvrđuje da proizvodni proces ne generiše štetne uticaje niti opasnosti po okruženje.

Navedene činjenice i primenjeni mehanizmi kontrole jasno svedoče o našoj trajnoj posvećenosti održavanju visokih standarda radne i životne sredine. Verujemo da izložene informacije daju celovit i verodostojan uvid u bezbednost celokupnog tehnološkog procesa, te ih stavljamo na uvid i stručnu procenu Sekretarijatu, kako bi poslužile kao pouzdan osnov u postupku donošenja odgovarajućeg akta.

II Karakteristike projekta:

a) Veličina projekta

U cilju dobijanja Dozvole za proizvodnju medicinskih sredstava od strane Ministarstva zdravlja, dostavljamo opis projekta i neophodnu dokumentaciju za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za projekat proizvodnje sledećih medicinskih sredstava:

- HEMOREKS Mast protiv hemoroida i
- VENEKS Gel za vene.

Proizvodni prostor se nalazi se u prizemnom delu objekta na adresi Arčibalda Rajsa br. 3, u Beogradu, opština Čukarica.

Objekat je spratnosti Po+P+4+Pk i izgrađen je u blokovskom sistemu, a namena mu je stambeno-poslovna (u prizemlju su lokali i poslovni prostori, a na etažama je prostor za stanovanje).

Objekat je izgrađen od čvrstih materijala, kao kombinacija masivnog i skeletnog konstruktivnog sistema, koji u sklopu sa horizontalnim elementima (grede i horizontalni serklaži) čini prostorno čvrstu i stabilnu konstrukciju. Prostor za proizvodnju je zidan po

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

standardima i pravilima struke, sa adekvatnom termo i hidro izolacijom, opremljen kompletnim okovom za zatvaranje i zaključavanje i sigurnosnim rešetkama.
Objekat u kome se nalazi proizvodni prostor je priključen na komunalnu infrastrukturu (vodovod, kanalizacija i električna mreža), a predmetni prostor je opremljen svim neophodnim instalacijama vodovoda, kanalizacije kao i elektroenergetskim, telekomunikacionim, mašinskim instalacijama i instalacijama centralnog (daljinskog) grejanja.
Prostor je u celini prirodno i veštački adekvatno osvetljen i provetren. U svim prostorijama je obezbeđen odgovarajući elektro priključak za proizvodnu opremu i opremu za pakovanje. Takođe, glavna proizvodna oprema se pogoni komprimovanim vazduhom, pri čemu su od kompresora do svih radnih mesta sprovedene odgovarajuće pneumatske instalacije.
Prostire se na dve etaže (prizemlje i suteren), međusobno povezane vertikalnom komunikacijom - čeličnim spiralnim stepeništem.
Temperatura i vlažnost vazduha se regulišu pomoću inverter klima uređaja i radijatora (centralno/daljinsko grejanje), što u potpunosti omogućava nesmetan rad/proizvodnju i obezbeđuje siguran prijem, skladištenje i čuvanje sirovina, poluproizvoda, gotovih proizvoda i materijala za pakovanje, u kontrolisanim uslovima, bez ikakvog direktnog ili indirektnog štetnog spoljnog uticaja.
Sve prostorije predmetnog lokala ventiliraju se direktnim ili indirektnim prirodnim putem, osim dela sanitarnih čvorova u prizemlju i dela magacina u suterenskom delu koji se ventiliraju prinudno, ventilatorima, preko ventilacionih kanala.
Prostor i oprema su projektovani, odnosno funkcionalno povezani i izgrađeni tako da se mogućnost greške u procesu proizvodnje svede na minimum, odnosno da se spreči kontaminacija, unakrsna kontaminacija i drugi negativni efekti.
Ukupna neto površina prostora je 195 m² (prizemlje 95 m², magacin 100 m²).
Uz ovaj Zahtev dostavljamo Prilog 1 - TEHNIČKI OPIS UZ CRTEŽ POSTOJEĆEG STANJA PROSTORA (List 1 – 10).

Opis proizvodnog postupka/proizvoda:
Kratak opis postupka proizvodnje gorenavedenih proizvoda se nalazi u prilozima ovog Zahteva:

- Prilog 2 - Kratak opis postupka proizvodnje za HEMOREKS Mast protiv hemoroida (20, 30 i 50 g);
- Prilog 3 - Kratak opis postupka proizvodnje za VENEKS Gel za vene (100 g);
- Prilog 4 - Lista sirovina i izjava o tehničko-tehnološkom procesu, kao i godišnje potrebe sirovina;
- Prilog 5 - MSDS liste sirovina.

b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Proizvodni postupak, kompletan repromaterijal, oprema za proizvodnju i gotovi proizvodi su takvi da neće doći do kumuliranja sa efektima drugih projekata.

- Temperatura i vlažnost vazduha se regulišu pomoću inverter klima uređaja i radijatora (centralno/daljinsko grejanje);
- Sve prostorije se ventiliraju direktnim ili indirektnim prirodnim putem, osim dela sanitarnih čvorova u prizemlju i dela magacina u suterenskom delu koji se ventiliraju prinudno, ventilatorima, preko ventilacionih kanala;
- Nema emisije opasnih materijala u vazduh;
- Otpadni vazduh ne sadrži neprijatne mirise, opasne materije niti polutante koji bi mogli negativno uticati na kvalitet vazduha i životnu sredinu.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

c) Korišćenje prirodnih resursa i energije

U toku redovnog rada, voda se koristi samo za potrebe čišćenja opreme, lične potrebe zaposlenih (prostorije za odmor radnika i sanitarne prostorije) i eventualne ekscesne protivpožarne potrebe. Objekat je priključen na postojeću gradsku vodovodnu mrežu.

Električna energija se koristiti za proces proizvodnje (rad opreme) i osvetljenje. Napajanje objekta električnom energijom vrši se sa gradske elektroenergetske distributivne mreže.

Za pokretanje osnovne proizvodne opreme koristi se komprimovani vazduh koji obezbeđuje kompresor smešten na izdvojenom mestu u suterenu, čiji rad i zvučna izolacija u potpunosti sprečavaju stvaranje buke van objekta.

Temperatura se reguliše pomoću inverter klima uređaja i radijatora (centralno/daljinsko grejanje).

d) Stvaranje otpada (sa procenom vrste i količine otpadnih materija)

Komunalni otpad se javlja kao rezultat svakodnevnih aktivnosti proizvodnje i administracije. Odlaže se u kontejnere nadležnog komunalnog preduzeća.

Ambalažni otpad je neopasan otpad (papir, karton, plastika, aluminijum) i razvrstava se i predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina.

Oprema se čisti brisanjem vlažnom krpom natopljenom česmenskom vodom. U toku čišćenja opreme ne nastaje nikakav otpad.

Prema dostupnim informacijama o bezbednosti sirovina, proizvoda i tehnološkog procesa proizvodnje, mogućih značajnih uticaja na životnu sredinu, neposrednih i posrednih, kratkoročnih i dugoročnih NEMA.

U Prilogu 5 dostavljamo MSDS liste sirovina.

Ovlašćenom operateru za preuzimanje i organizovanje zbrinjavanja otpada se predaje:

- primarna ambalaža od repromaterijala,
- eventualni, neusaglašeni proizvodi (škart),
- apsorberi tipa ploča za prikupljanje tečnosti sa eventualno prosutim sirovinama,
- proizvodi sa isteklim rokom upotrebe.

Svi otpadni materijali koji se predaju ovlašćenom operateru se, do trenutka primopredaje, odlažu na za to predviđeno mesto.

e) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

U toku redovnih proizvodnih aktivnosti ne postoji mogućnost emisije i zagađivanja vode, zemljišta i vazduha, kao ni pojave neprijatnih mirisa. Emisije gasova se mogu javiti samo kao posledica transporta/transportnih vozila, a otpadne vode nastaju isključivo kao atmosferske otpadne vode.

Nivo buke u toku proizvodnje je zanemarljiv.

Kompresor za pogon opreme smešten je na izdvojenom mestu u suterenu i adekvatno zvučno izolovan, čime je u potpunosti sprečeno širenje bilo kakve buke van samog objekta.

Iz cele proizvodnje ne postoje nikakve supstance koje se emituju direktno u zemlju.

f) Rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Svaki proces nosi sa sobom i određeni stepen rizika od pojave akcedentnih situacija koje mogu imati uticaj na bezbednost i zdravlje ljudi i na životnu sredinu. U cilju otklanjanja uzroka požara, sprečavanja izbijanja, širenja i gašenja požara, spasavanja ljudi i imovine ugrožene požarom, na predmetnoj lokaciji i na prostorima oko nje, preduzimaju se opšte mere zaštite od požara.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

Organizacija i neposredno sprovođenje zaštite od požara se vrši u skladu sa važećim dokumentom *Pravila zaštite od požara,* PRIMEDERMA D.O.O. (Prilog 11), koji je usaglašen sa Zakonom o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS br. 111/2009, 20/2015, 87/2018) i Uredbom o razvrstavanju objekata, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara (Sl. glasnik RS br. 76/2010).

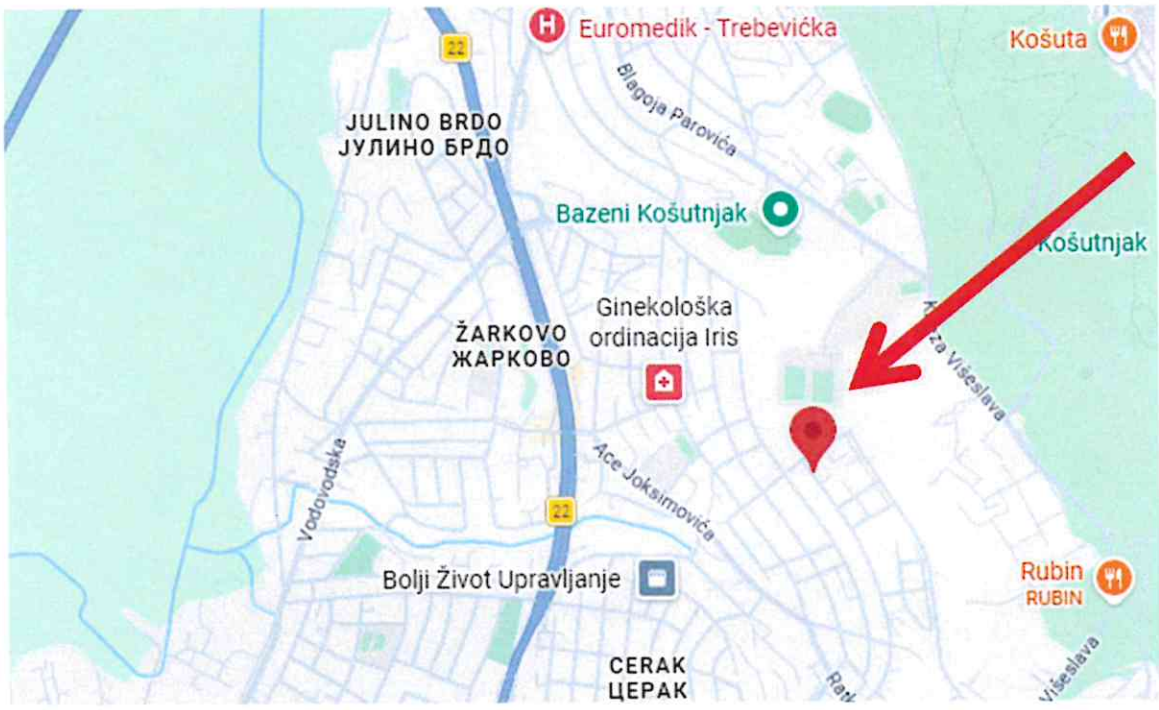
Prema Zakonu o zaštiti od požara (Sl. gl. RS br. 111/09, 20/15 i 87/18) svi zaposleni su upoznati sa opasnostima od požara na radnom mestu, sa merama, upotrebom sredstava i opreme za gašenje požara, kao i sa odgovornošću zbog nepridržavanja propisanim ili naloženim merama zaštite od požara. Prema Zakonu, zaposleni su edukovani i provera znanja obavljena je testiranjem.

Tehnološkim procesom nije predviđeno dugotrajno skladištenje zapaljivih i rizičnih materija. Dinamika nabavke sirovina u potpunosti je prilagođena tekućim proizvodnim potrebama (šaržiranju), tako da se u objektu u svakom trenutku nalaze samo minimalne, operativne količine materijala, čime je rizik od akcedentnih situacija sveden na minimum.

III Opis lokacije (osetljivost životne sredine u predmetnom području koje može biti izloženo štetnom uticaju Projekta, naročito u pogledu):

a) Postojećeg korišćenja zemljišta

Na predmetnoj lokaciji je obeležen proizvodni prostor. Pozicija PRIMEDERMA D.O.O. je data na prikazu mikrolokacije:



PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534





U neposrednoj blizini predmetne lokacije nalaze se stambeni i poslovni objekti, pri čemu mikrolokaciju karakteriše izražena zastupljenost različitih privrednih i uslužnih delatnosti. Pored stambenih jedinica, u neposrednom okruženju aktivno posluju trgovinski objekti (Aman market), zanatske i servisne radnje (Expert company), kao i specijalizovana preduzeća poput firme Panlift (proizvodnja, ugradnja i servis liftova), što potvrđuje da lokacija ima mešovitu namenu sa razvijenom poslovnom infrastrukturom.

Sam predmetni objekat je spratnosti Po+P+4+Pk, izgrađen u blokovskom sistemu i u potpunosti prati ovaj urbanistički koncept stambeno-poslovne namene. Funkcionalno je podeljen tako da su u prizemlju smešteni lokali i poslovni prostori namenjeni komercijalnim delatnostima, dok su više etaže (od prvog sprata do potkrovlja) namenjene za stanovanje. U okruženju objekta nema površinskih vodotokova.

b) Relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

Voda iz gradske vodovodne mreže se koristi samo za čišćenje opreme, lične potrebe zaposlenih (prostorije za odmor radnika i sanitarne prostorije) i eventualne ekscesne protivpožarne potrebe.
Kvalitet i higijenska ispravnost vode se proverava u Gradskom zavodu za javno zdravlje, jednom kvartalno.
Napajanje objekta električnom energijom se vrši iz gradske elektroenergetske distributivne mreže i koristi se za proces proizvodnje i osvetljenje.
Za pogon proizvodne opreme koristi se komprimovani vazduh iz kompresora smeštenog na izdvojenom mestu u suterenu, čime se ostvaruje racionalna i energetski efikasna upotreba resursa u samom procesu rada.

c) Apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Predmetna lokacija se ne nalazi unutar zaštićenog područja na osnovu uvida u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije. Neposredno okruženje katastarske parcele jeste naseljena oblast.

IV Karakteristike mogućeg uticaja:

- Proizvodni prostor se nalazi u urbanizovanoj zoni namenjenoj mešovitoj ili komercijalnoj gradnji.
- Geografsko područje i stanovništvo nisu izloženi riziku.
- Ne postoji prekogranični uticaj.
- Nema verovatnoće da Projekat utiče na floru i faunu (u neposrednoj blizini lokacije nema retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta).
- Ne postoji bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište, vazduh i vodu.
- Nema uticaja na klimatske činioce, pejzaž, kulturna dobra i arheološka nalazišta.
- Nivo buke u toku procesa proizvodnje je zanemarljiv, s obzirom na to da oprema radi tiho, dok je kompresor pozicioniran u suterenu kako se zvuk ne bi širio van objekta.

V Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog uticaja na životnu sredinu:

- Preuzimanje primarne ambalaže od repromaterijala, neispravnog i neiskorišćenog repromaterijala i neusaglašenog gotovog proizvoda od strane ovlašćenog operatera koji se bavi organizovanjem zbrinjavanja otpada.
- Razvrstavanje neopasnog ambalažnog otpada i primopredaja ovlašćenom operateru kao sekundarna sirovina.
- Redovna kontrola ispravnosti svih elektro-instalacija i uređaja i evidencija o sprovedenim aktivnostima.
- Povremena kontrolna merenja nivoa buke i preduzimanje odgovarajućih tehničkih i zaštitnih mera ukoliko dođe do odstupanja vrednosti u skladu sa Zakonom.
- Preduzimanje opštih mera zaštite od požara.
- Požarni putevi i putevi za evakuaciju su propisno obeleženi i održavaju se na način propisan Zakonom.
- Redovna kontrola ispravnosti aparata za gašenje požara.
- Obuka svih zaposlenih iz oblasti zaštite od požara i provera znanja koja se sprovodi jednom u 3 godine.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

PRIMEDERMA

Upitnik uz Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije procene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red.br.	Pitanje	DA/NE	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, između vodnih tela)?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće i ne može da utiče na fizičke promene zemljišta na lokaciji, niti ima uticaja na vodotokove, saobraćajnu mrežu puteva i biljne i životinjske vrste.
1.1.	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja?	NE	
1.2.	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	NE	
1.3.	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	NE	
1.4.	Prethodni radovi, na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	NE	
1.5.	Građevinski radovi?	NE	
1.6.	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	NE	
1.7.	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	NE	
1.8.	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	NE	
1.9.	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	NE	
1.10.	Radovi na isušivanju zemljišta?	NE	
1.11.	Izmuljivanje?	NE	
1.12.	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	NE	
1.13.	Objekti za skladištenje robe i materijala?	DA	
1.14.	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	NE	
1.15.	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	NE	
1.16.	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	NE	
1.17.	Novi put, železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome itd.?	NE	

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

1.18.	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	NE	
1.19.	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	NE	
1.20.	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili druge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	NE	
1.21.	Prelazi preko vodotoka?	NE	
1.22.	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	NE	
1.23.	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	NE	
1.24.	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	NE	
1.25.	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	NE	
1.26.	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	NE	
1.27.	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	NE	
1.28.	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	NE	
1.29.	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	NE	
1.30.	Drugo?	NE	
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	DA	Proizvodnja je organizovana na takav način da se ne koriste teško obnovljivi resursi. Objekat je priključen na komunalnu infrastrukturu (vodovod, kanalizacija i električna mreža).
2.1.	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	NE	
2.2.	Voda?	DA	
2.3.	Minerali?	NE	
2.4.	Kamen, šljunak, pesak?	NE	
2.5.	Šume i korišćenje drveta?	NE	
2.6.	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	DA	
2.7.	Drugi resursi?	NE	
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da se ne koriste materijali štetni po životnu sredinu niti po čoveka.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

3.1.	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	NE	
3.2.	Da li će projekat izazvati promene u pojavi bolesti ili uticati na prenosioce bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	NE	
3.3.	Da li će projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer promenom uslova života?	NE	
3.4.	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem projekta, na primer bolnički pacijenti, stari?	NE	
3.5.	Drugi uzroci?	NE	
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	DA	Proizvodnja je organizovana na takav način da nastaje minimalna količina bezopasnog otpada.
4.1.	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	NE	
4.2.	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	DA	
4.3.	Opasan ili toksični otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	NE	
4.4.	Drugi industrijski procesni otpad?	NE	
4.5.	Višak proizvoda?	NE	
4.6.	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	NE	
4.7.	Građevinski otpad ili šut?	NE	
4.8.	Suvišak mašina i opreme?	NE	
4.9.	Kontaminirano tlo ili drugi materijal?	NE	
4.10.	Poljoprivredni otpad?	NE	
4.11.	Druga vrsta otpada?	NE	
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da nema ispuštanja bilo kakvih zagađujućih materija u životnu sredinu.
5.1.	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	NE	
5.2.	Emisije iz proizvodnih procesa?	NE	
5.3.	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	NE	
5.4.	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	NE	
5.5.	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem materijalima uključujući građevinske materijale, kanalizaciju i otpad?	NE	

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

5.6.	Emisije zbog spaljivanja otpada?	NE	
5.7.	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	NE	
5.8.	Emisije iz drugih izvora?	NE	
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	NE	Nivo buke u toku procesa proizvodnje je zanemarljiv i u okviru dozvoljenih granica.
6.1.	Zbog rada opreme, na primer mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	NE	
6.2.	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	NE	
6.3.	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	NE	
6.4.	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	NE	
6.5.	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	NE	
6.6.	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	NE	
6.7.	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	NE	
6.8.	Iz drugih izvora?	NE	
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće doći do kontaminacije zemljišta i vode.
7.1.	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	NE	
7.2.	Zbog ispuštanja kanalizacije ili drugih fluenata (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	NE	
7.3.	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodu?	NE	
7.4.	Iz drugih izvora?	NE	
7.5.	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađujućih materija u životnoj sredini iz ovih izvora?	NE	
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da ne može doći do bilo kakvog udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje.
8.1.	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd. tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	NE	
8.2.	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	NE	

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

8.3.	Zbog drugih razloga?	NE	
8.4.	Zbog prirodnih nepogoda (na primer, poplave, zemljotresi, klizišta, itd.)?	NE	
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće dovesti do socijalnih promena.
9.1.	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	NE	
9.2.	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer škola, bolnica, društvenih objekata?	NE	
9.3.	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	NE	
9.4.	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	NE	
9.5.	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	NE	
9.6.	Drugi uzroci?	NE	
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće dovesti do razvoja koji bi mogao dovesti do posledica po životnu sredinu.
10.1.	Da li će projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi itd.?	NE	
10.2.	Da li će projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer prateće infrastrukture (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda itd.), razvoja naselja, ekstraktivne industrije, snabdevanja i dr.?	NE	
10.3.	Da li će projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	NE	
10.4.	Da li će projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	NE	

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

10.5.	Da li će projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	NE	
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	NE	
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE	
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	NE	
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za	NE	

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

	kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?		
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA	Proizvodnja je organizovana na takav način da ne ostvaruje uticaj na naseljeno područje.
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	

M.P.

Zakonski zastupnik

Vladimir Stanković

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

Spisak priloga:

PRILOG 1: TEHNIČKI OPIS UZ CRTEŽ POSTOJEĆEG STANJA PROSTORA (list 1-10)
PRILOG 2: KRATAK OPIS POSTUPKA PROIZVODNJE ZA HEMOREKS MAST PROTIV HEMOROIDA (20, 30 i 50 g)
PRILOG 3: KRATAK OPIS POSTUPKA PROIZVODNJE ZA VENEKS GEL ZA VENE (100 g)
PRILOG 4: SPECIFIKACIJA SIROVINA, UTROŠAK I PLANIRANI KAPACITETI PROIZVODNJE
PRILOG 5: MSDS LISTE SIROVINA
PRILOG 6: UGOVOR O PREUZIMANJU I ZBRINJAVANJU OTPADA
PRILOG 7: SKLADIŠTENJE SIROVINA I ROBE U KOMERCIJALNOM PAKOVANJU
PRILOG 8: TRETMAN OTPADNIH VODA
PRILOG 9: ODRŽAVANJE HIGIJENE OBJEKTA, METODOLOGIJA I SISTEM KONTROLE
PRILOG 10: IZJAVA OVLAŠĆENOG ORGANA STAMBENE ZAJEDNICE
PRILOG 11: PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA
PRILOG 12: IZVOD IZ BAZE KATASTRA NEPOKRETNOSTI

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

STEVAN PEROVIĆ PR PROJEKTNI BIRO ATELjE ARHITEKTI BEOGRAD
JAŠE PRODANOVIĆA 16, 11 120 BEOGRAD
DELATNOST 7111 ARHITEKTONSKA DELATNOST
PIB 112263024 MB 65986698

TEHNIČKI OPIS UZ CRTEŽ POSTOJEĆEG STANJA PROSTORA

Predmetni prostor prikazan u grafičkom delu elaborate prostire se na dve etaže- prizemni deo objekta i suteren, na adresi Arčibalda Rajsa br. 3, u Beogradu, opština Čukarica i koristi se u svrhu proizvodnje i skladištenja medicinskih sredstava.

Pristup parceli na kojoj se nalazi objekat predviđen je sa javne saobraćajne površine-iz ulice Arčibalda Rajsa, sa jugozapadne strane objekta. Objekat je spratnosti Po+P+4+Pk i izgrađen je u blokovskom sistemu, a namena mu je stambeno-poslovna (u prizemlju su lokali i poslovni prostori, a na etažama iznad je stanovanje).

Objekat je izgrađen od čvrstih materijala, kao kombinacija masivnog i skeletnog konstruktivnog sistema, koji u sklopu sa horizontalnim elementima (grede i horizontalni serklaži) čini prostorno čvrstu i stabilnu konstrukciju. Fasadni zidovi su rađeni kao zidani, sa vertikalnim AB serklažima na uglovima objekta. Pregradni zidovi rađeni su kao zidani od šuplje opeke ili kao gipskartonski na odgovarajućoj aluminijumskoj potkonstrukciji. Finalna obloga fasade je u prizemlju fasadna opeka, dok je na višim etažama fasada malterisana. Objekat u kome se nalazi prostor za proizvodnju zidan je po standardima i pravilima struke, sa adekvatnom termo i hidro izolacijom.

Orijentacija je prozorima i ulaznim vratima dvostrana - na jugozapad I severoistok. Stolarija je aluminijumska, od višekomornih profila, opremljena kompletnim okovom za zatvaranje i zaključavanje i sigurnosnim rešetkama.

Objekat u kome se proizvodni prostor nalazi uredno je priključen na komunalnu infrastrukturu (vodovod, kanalizacija i električna mreža), a predmetni prostor je kompletno opremljen svim neophidnim instalacijama vodovoda, kanalizacije kao i elektroenergetskim, telekomunikacionim, mašinskim instalacijama i instalacijama centralnog (daljinskog) grejanja.

Prostor je u celini prirodno i veštački adekvatno osvetljen i provetren. Sanitarni čvorovi su u potpunosti opremljeni uređajima i sanitarijama, a u svim prostorijama je obezbeđen odgovarajući elektro priključak za proizvodnu opremu i opremu za pakovanje. Predmetni prostor prostire se na dve etaže (prizemlje i suteren) međusobno povezane vertikalnom komunikacijom-čeličnim spiralnim stepeništem.

Prečišćena voda (prikazana u grafičkom delu dokumentacije kao PV-01) nalazi se u prizemlju, u prostoriji za pranje pribora i opreme, označenoj kao PRO-06.

Temperatura i vlažnost vazduha regulišu se pomoću inverter klima uređaja i radijatora (centralno/daljinsko grejanje), pa prostor u potpunosti i neupitno omogućava nesmetan rad svih uređaja, kao i proizvodnju i obezbeđuje siguran prijem, skladištenje i čuvanje sirovina, poluproizvoda, gotovih proizvoda i materijala za pakovanje u kontrolisanim uslovima, bez ikakvog direktnog ili indirektnog štetnog spoljnog uticaja.

Sve prostorije predmetnog lokala ventiliraju se direktnim ili indirektnim prirodnim putem, otvaranjem prozova, osim dela sanitarnih čvorova u prizemlju i dela magacina u suterenskom delu koji se ventiliraju prinudno, ventilatorima, preko ventilacionih kanala.

Prostor i oprema su projektovani, odnosno funkcionalno povezani i izgrađeni tako da se mogućnost greške u procesu proizvodnje svede na minimum, odnosno da se spreči kontaminacija, unakrsna kontaminacija i drugi negativni efekti koji štetno mogu uticati na kvalitet medicinskog sredstva.

Takođe, fukncionalna šema i raspored mobilijara, opreme i uređaja osmišljeni su tako da prostor funkcionalno apsolutno omogućava nesmetan i efikasan proces rada u svim fazama, bez rizika i mogućnosti zamene Ili mešanja različitih medicinskih sredstava i njihovih komponenata.

U prostoru su jasno definisane i propisno označene sve prostorije i ključne pozicije radnih mesta i opreme, kao i četiri zone čistoće. Sve je uredno prikazano u grafičkom delu ovog elaborata.

Ukupna bruto površina prostora je 209,83m² (prizemlje 106,73m², suteren 103,10m²), dok neto površina iznosi 195m² (prizemlje 95m², suteren 100m²).

Primenjeni završni materijali su visokog kvaliteta i estetskih vrednosti, te obezbeđuju lako redovno održavanje, što je u potpunosti u skladu sa namenom prostora. Podne pločice sa pripadajućim soklama su od granitne keramike, dok su zidovi prefarbani vodoperivom disperzionom bojom- u beloj nijansi da bi celokupni prostor bio što svetliji, kao i da bi se lako primetila i otklonila svaka nečistoća. Gipskartonski zidovi su propisno bandažirani bandaž trakama i lepkom za gips, potom gletovani i farbani nakon nanošenja odgovarajućeg prajmera. Ovako pripremljene finalne površine osiguravaju da neće doći do ljuštenja nanetih slojeva i boje, a što dodatno osigurava visok nivo čistoće predmetnog prostora. Svi plafoni u prostoru su rađeni kao malterisane površine finalno obrađene disperzionom bojom na odgovarajućem prajmer premazu.

Delovi plafona koji su gipskartonski spušteni plafoni (kuhinja) su postavljeni na potkonstrukciju po uputstvima proizvođača, propisno bandažirani bandaž trakama i lepkom, gletovani i farbani belom disperzionom bojom na odgovarajućem prajmer premazu. Na taj način

dobijene su ravne i glatke površine, sa završnom obradom u materijalima koji nisu podložni pucanju i osipanju, kao i koji se mogu brzo i jednostavno čistiti, prati i, po potrebi, dezinfikovati.

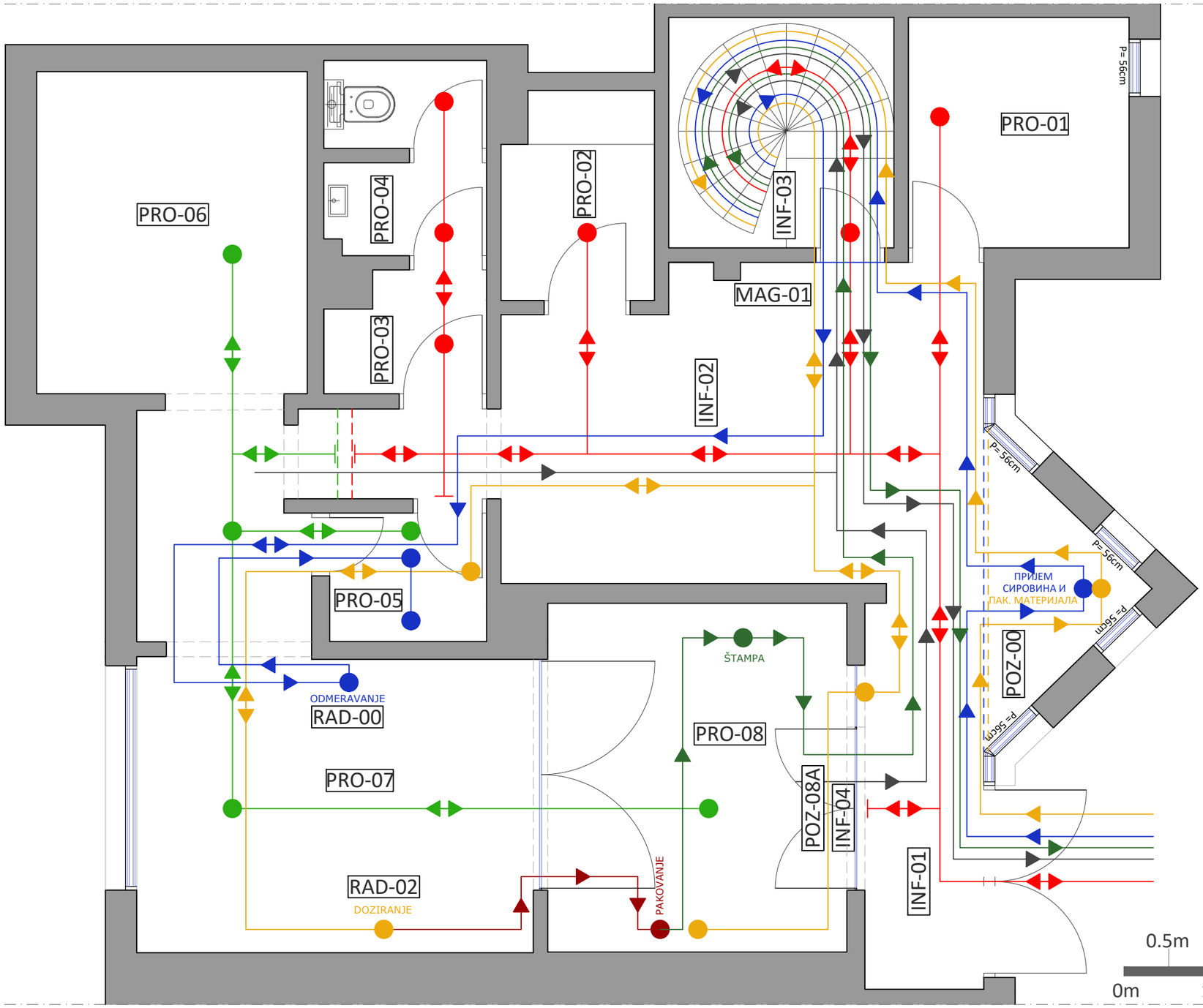
Krajnji zaključak je da je predmetni prostor u svemu odgovarajući za prijem sirovina, proizvodnju, smeštaj i izdavanje medicinskih sredstava i da ispunjava sve zahteve propisne Pravilnikom o proizvodnji medicinskih sredstava („Službeni glasnik RS”, broj 102/2018, 58/2021).

Odgovorni projektant

_____

Saša Kirsanov, master inženjer arhitekture

Br.licence 300 O 758 16



Legenda	
Zaposleni	
Zaposleni čisto	
Otpad	
Sirovine	
Pakovni materijal	
Poluproizvod	
Međuproizvod	
Gotov proizvod	

Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-01	Kancelarija
PRO-02	Kuhinja/Trpezarija
PRO-03	Garderoba
PRO-04	Toalet/WC
PRO-05	Pripremni magacin sirovina
PRO-06	Pranje pribora i opreme
PRO-07	Proizvodni pogon
PRO-08	Sekundarno pakovanje
MAG-01	Glavni magacin
INF-01	Ulazni prostor
INF-02	Hodnik
INF-03	Stepenište
INF-04	Ulaz pakovnog materijala
POZ-00	Prijem sirovina i pakovanog materijala
POZ-05	Privremeno odlaganje poluproizvoda
POZ-08 A	Privremeno odlaganje spakovane robe
RAD-00	Odmeravanje
RAD-02	Primarno pakovanje

ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

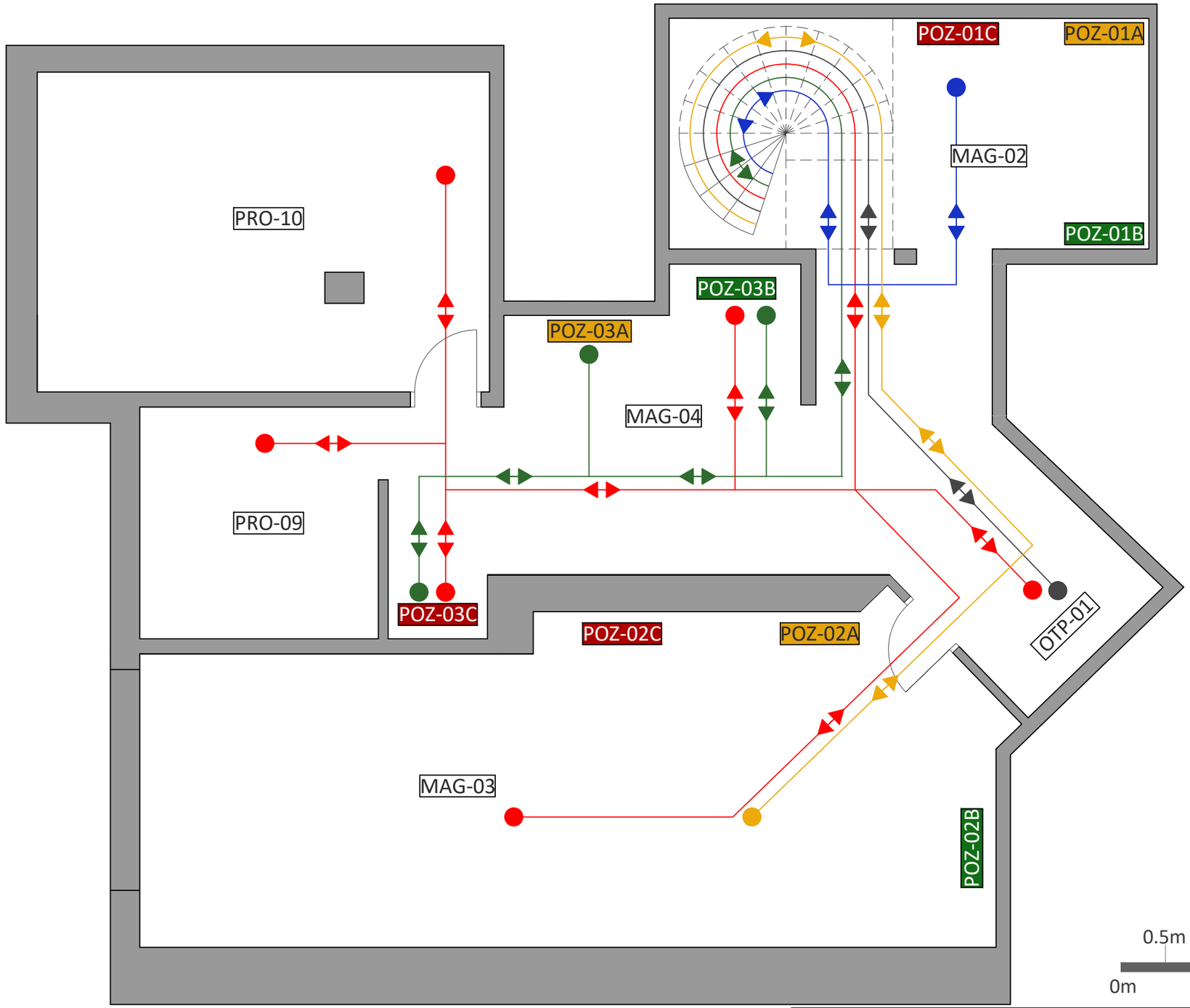
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA PRIZEMLJA- LINIJE KRETANJA

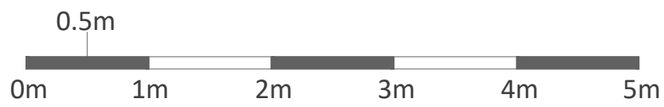
RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
001



Legenda	
Zaposleni	
Otpad	
Sirovine	
Pakovni materijal	
Gotov proizvod	

Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-09	Arhiva
PRO-10	Tehnički prostor
MAG-02	Magacin sirovina
MAG-03	Magacin pakovanog materijala
MAG-04	Magacin gotovih proizvoda
POZ-01A	Karantin - sirovine
POZ-02A	Karantin - pakovni materijal
POZ-03A	Karantin - gotovi proizvodi
POZ-01B	Odobreno - sirovine
POZ-02B	Odobreno - pakovni materijal
POZ-03B	Odobreno - gotovi proizvodi
POZ-01C	Neusaglašeno - sirovine
POZ-02C	Neusaglašeno - pakovni materijal
POZ-03C	Neusaglašeno i povučeno-gotovi proizvodi
OTP-01	Prostor za otpad



ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

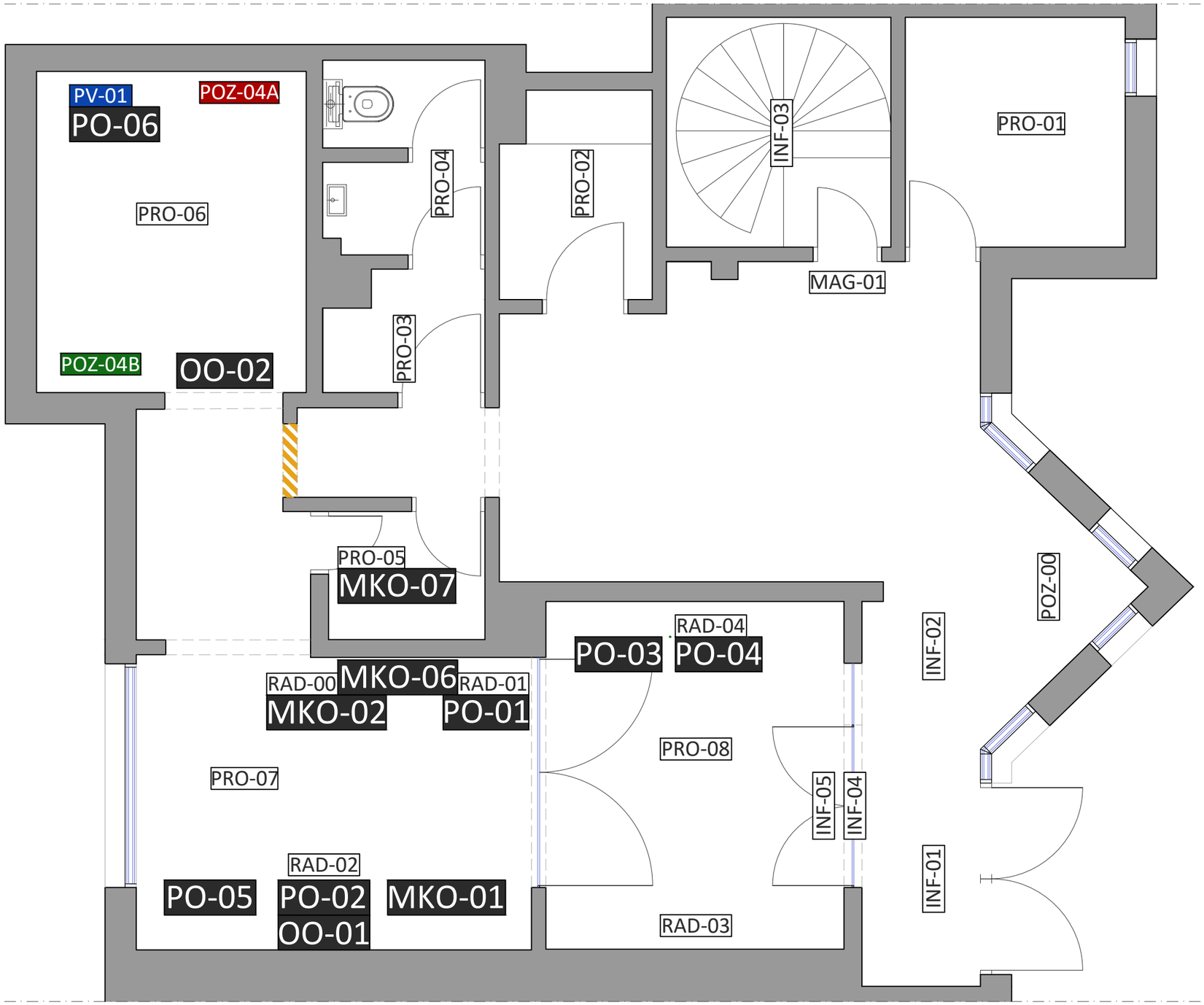
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA SUTERENA-LINIJE KRETANJA

RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
002



Legenda	
PROIZVODNA OPREMA	
ŠIFRA	NAZIV
PO-01	Vakuum mešač VM50 JH Boltek
PO-02	Dozator/punilica Zuma
PO-03	Transportna traka
PO-04	Anser printer EDC381-2
PO-05	Automatska mašina za punjenje i zatvaranje PVC i alu tuba
PO-06	Uređaj za demineralizaciju vode
MERNO-KONTROLNA OPREMA	
ŠIFRA	NAZIV
MKO-01	Vaga Birotehna, SD THB 600
MKO-02	Vaga KERN FCF 30K-3
MKO-06	Data loger termohigrometar LOG210-proizvodnja
MKO-07	Data loger termohigrometar LOG210-proizvodni magacin sirovina
Oprema- ostalo	
ŠIFRA	NAZIV
OO-01	Lampa za dezinfekciju 1
OO-02	Lampa za dezinfekciju 2

Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-01	Kancelarija
PRO-02	Kuhinja/Trpezarija
PRO-03	Garderoba
PRO-04	Toalet/WC
PRO-05	Pripremni magacin sirovina
PRO-06	Pranje pribora i opreme
PRO-07	Proizvodni pogon
PRO-08	Sekundarno pakovanje
POZ-04B	Čisto
POZ-04A	Nečisto
PV-01	Prečišćena voda
INF-01	Ulazni prostor
INF-02	Hodnik
INF-03	Stepenište
INF-04	Ulaz pakovnog materijala
INF-05	Izlaz gotovog proizvoda
POZ-00	Prijem sirovina i pakovanog materijala
RAD-00	Odmeravanje
RAD-01	Homogenizacija
RAD-02	Primarno pakovanje
RAD-03	Ručno pakovanje
RAD-04	Obeležavanje
MAG-01	Glavni magacin

N

0.5m

0m 1m 2m 3m 4m 5m

ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

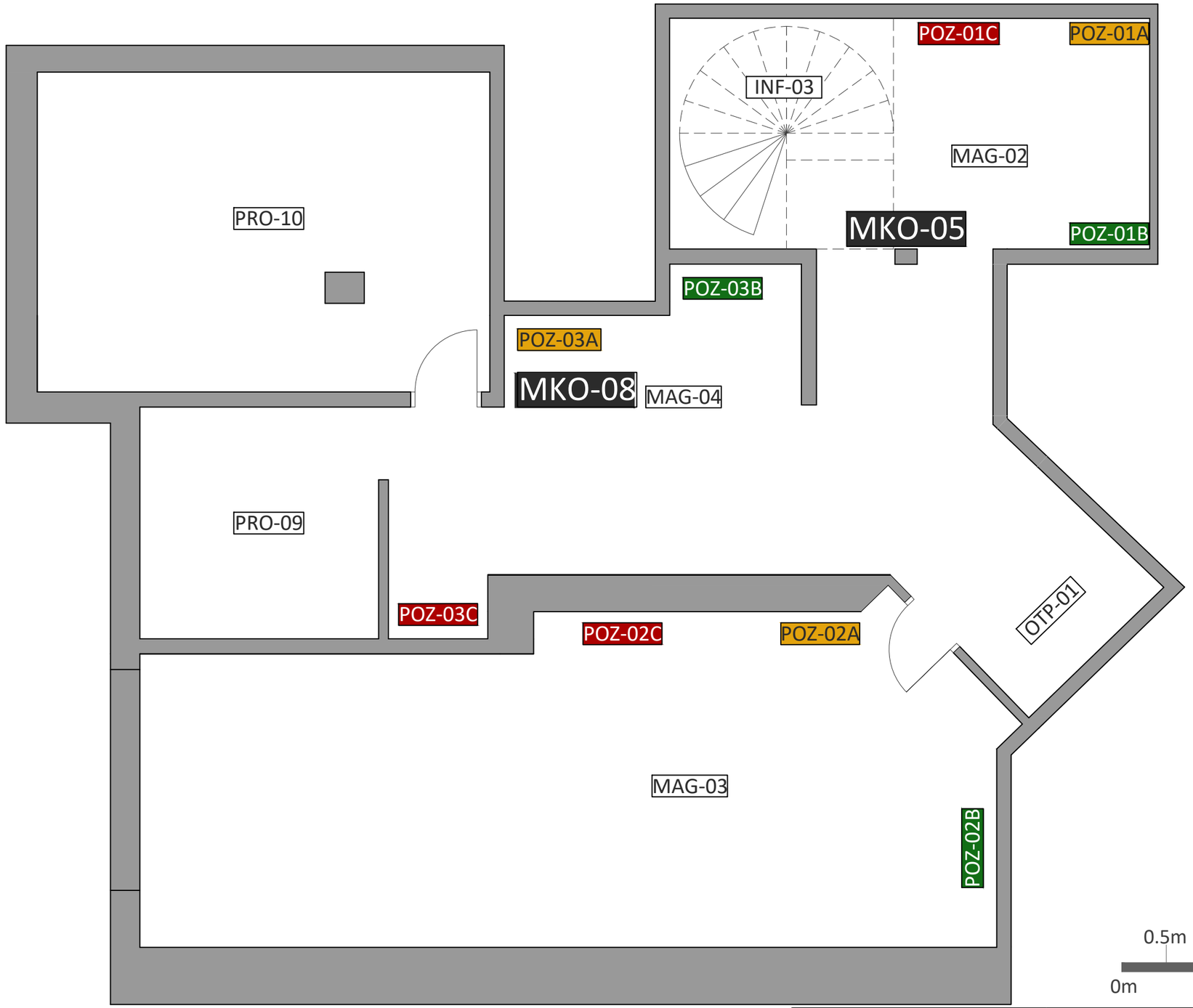
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA PRIZEMLJA-RASPORED OPREME

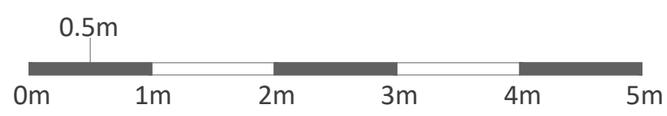
RAZMERA:
1:50 @A3

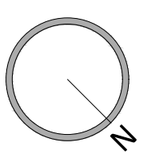
LIST BROJ:
003



Legenda	
MERNO-KONTROLNA OPREMA	
ŠIFRA	NAZIV
MKO-05	Data loger termohigrometar LOG210-magacin sirovina
MKO-08	Data loger termohigrometar LOG210-magacin gotovih proizvoda

Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-09	Arhiva
PRO-10	Tehnički prostor
MAG-02	Magacin sirovina
MAG-03	Magacin pakovanog materijala
MAG-04	Magacin gotovih proizvoda
POZ-01A	Karantin - sirovine
POZ-02A	Karantin - pakovni materijal
POZ-03A	Karantin - gotovi proizvodi
POZ-01B	Odobreno - sirovine
POZ-02B	Odobreno - pakovni materijal
POZ-03B	Odobreno - gotovi proizvodi
POZ-01C	Neusaglašeno - sirovine
POZ-02C	Neusaglašeno - pakovni materijal
POZ-03C	Neusaglašeno i povučeno-gotovi proizvodi
INF-03	Stepenište
OTP-01	Prostor za otpad





ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT: PEČAT I POTPIS:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM: 06.2026.

INVESTITOR: PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT: Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

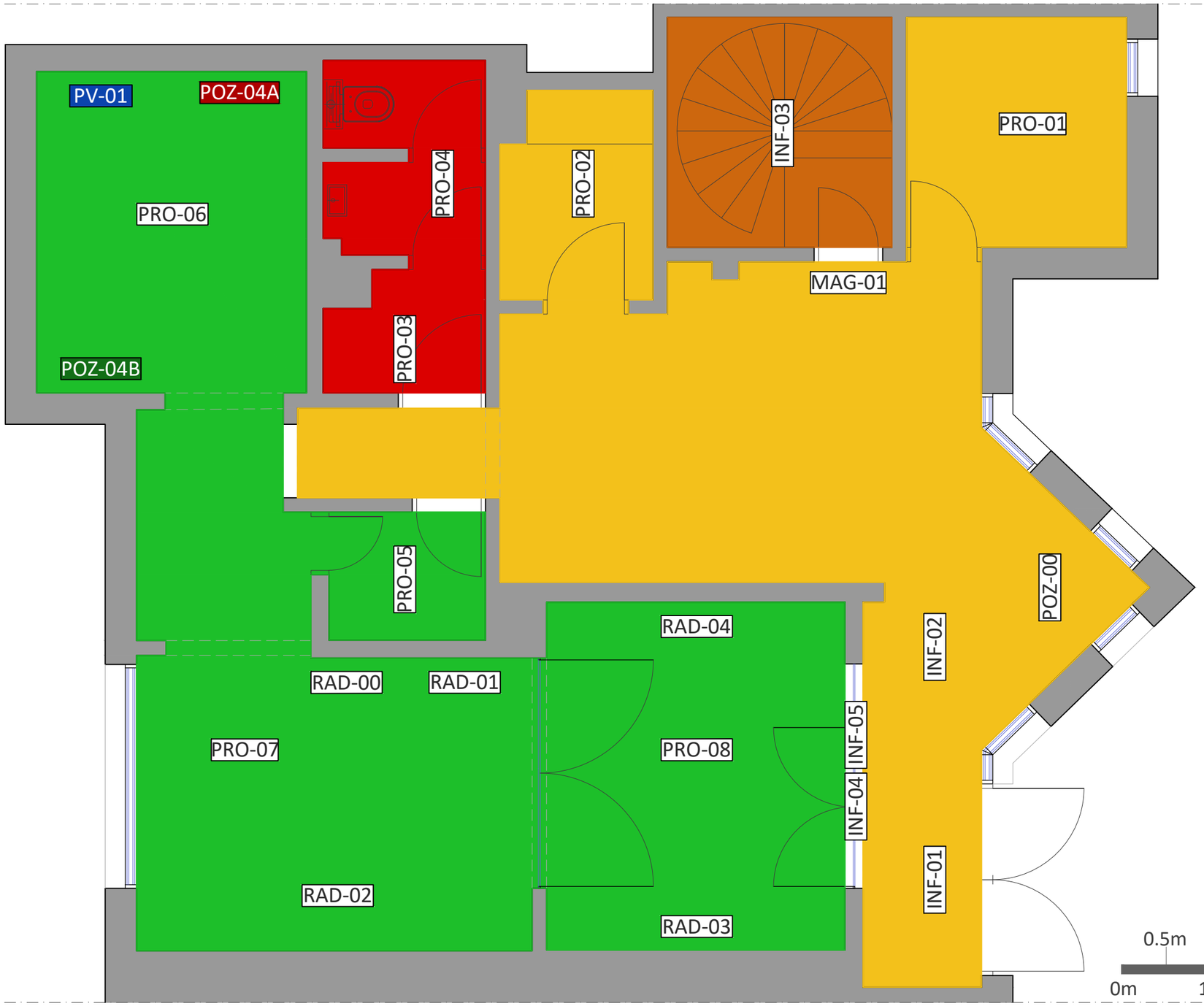
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: Postojeće stanje

DEO PROJEKTA: A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA: OSNOVA SUTERENA-RASPORED OPREME

RAZMERA: 1:50 @A3

LIST BROJ: **004**



Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-01	Kancelarija
PRO-02	Kuhinja/Trpezarija
PRO-03	Garderoba
PRO-04	Toalet/WC
PRO-05	Pripremni magacin sirovina
PRO-06	Pranje pribora i opreme
PRO-07	Proizvodni pogon
PRO-08	Sekundarno pakovanje
POZ-04B	Čisto
POZ-04A	Nečisto
PV-01	Prečišćena voda
INF-01	Ulazni prostor
INF-02	Hodnik
INF-03	Stepenište
INF-04	Ulaz pakovnog materijala
INF-05	Izlaz gotovog proizvoda
POZ-00	Prijem sirovina i pakovanog materijala
POZ-00	Odmeravanje
RAD-01	Homogenizacija
RAD-02	Primarno pakovanje
RAD-03	Ručno pakovanje
RAD-04	Obeležavanje
MAG-01	Glavni magacin

Zone čistoće - Legenda	
I zona čistoće	46,53 m^2
II zona čistoće	40,11 m^2
III zona čistoće	6,45 m^2
IV zona čistoće	6,16 m^2

ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

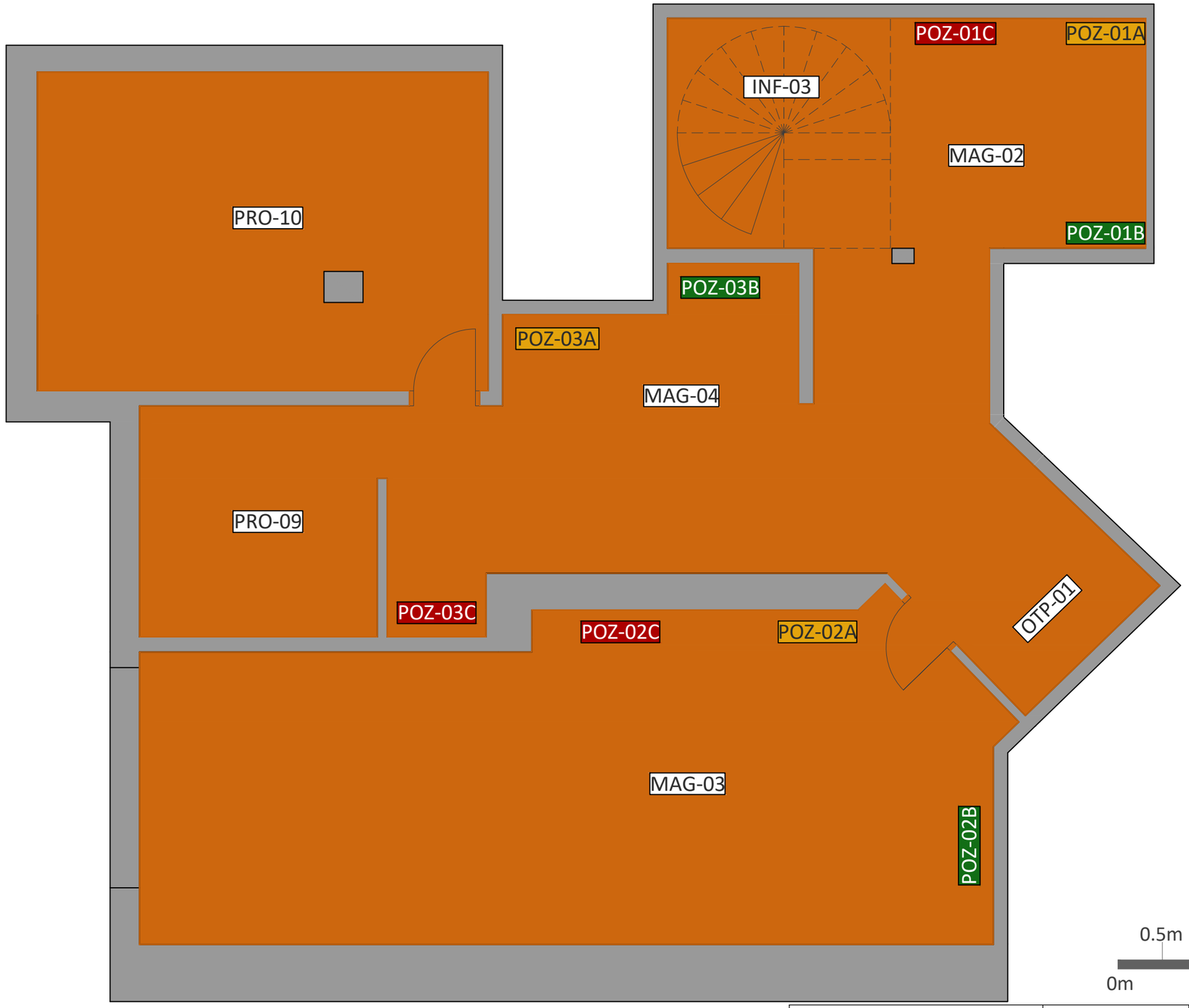
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

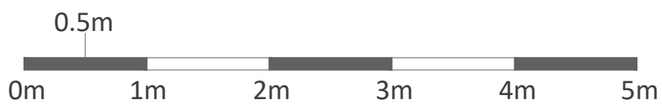
NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA PRIZEMLJA-
NAMENA PROSTORIJA I ZONE ČISTOĆE

RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
005



Legenda	
ŠIFRA	NAZIV
PRO-09	Arhiva
PRO-10	Tehnički prostor
MAG-02	Magacin sirovina
MAG-03	Magacin pakovanog materijala
MAG-04	Magacin gotovih proizvoda
POZ-01A	Karantin - sirovine
POZ-02A	Karantin - pakovni materijal
POZ-03A	Karantin - gotovi proizvodi
POZ-01B	Odobreno - sirovine
POZ-02B	Odobreno - pakovni materijal
POZ-03B	Odobreno - gotovi proizvodi
POZ-01C	Neusaglašeno - sirovine
POZ-02C	Neusaglašeno - pakovni materijal
POZ-03C	Neusaglašeno i povučeno-gotovi proizvodi
INF-03	Stepenište
OTP-01	Prostor za otpad
Zone čistoće- LEGENDA	
III zona čistoće	98,79m^2



ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

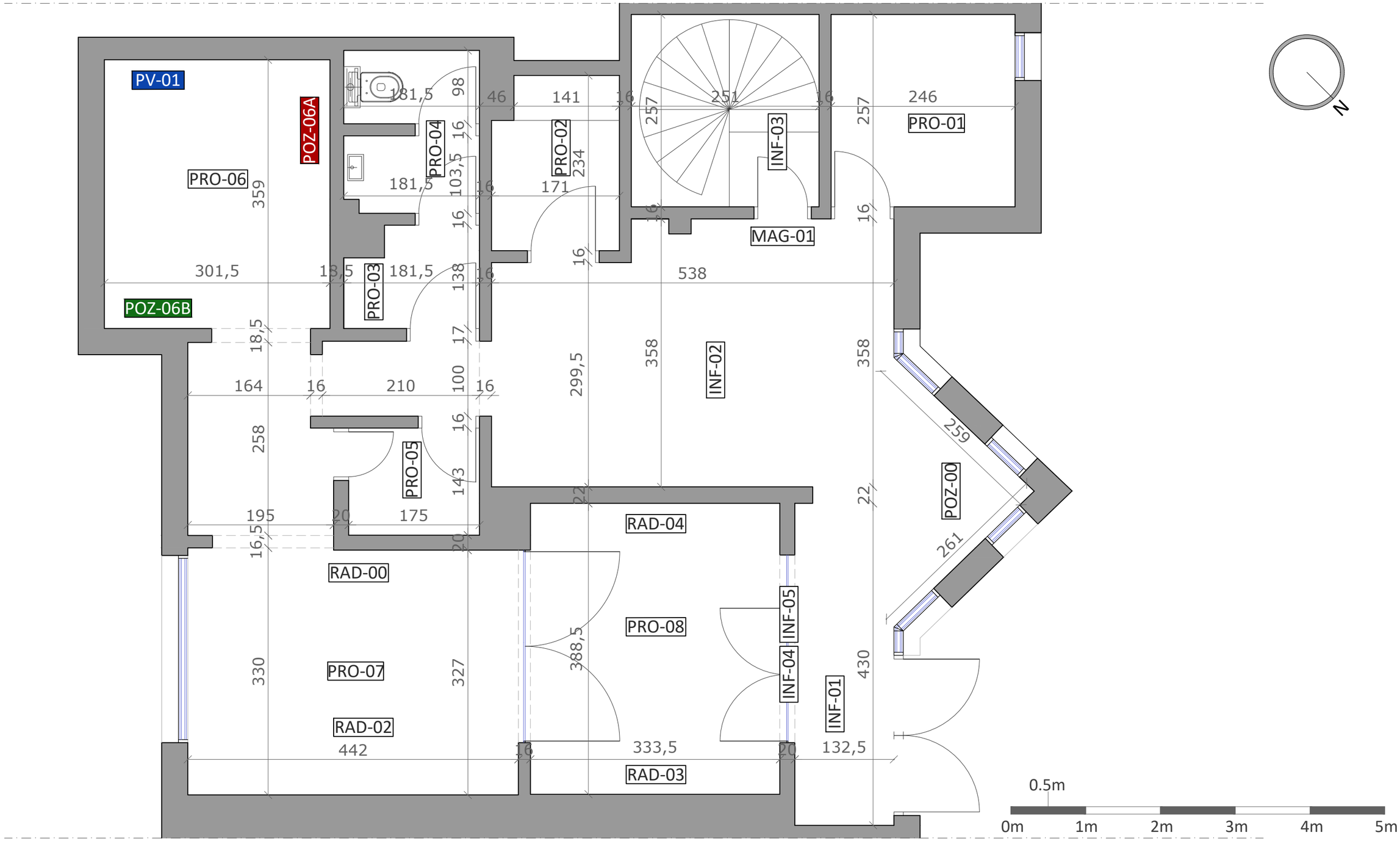
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA SUTERENA-
NAMENA PROSTORIJA I ZONE ČISTOĆE

RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
006



ATELJE ARHITEKTI	PROJEKTNI BIRO ATELJE ARHITEKTI J.PRODANOVIĆA 16 11 000 BEOGRAD	ODGOVORNI PROJEKTANT: PEČAT I POTPIS: Saša Kirsanov, master inženjer arhitekture Broj licence: 300 O758 16
		ODGOVORNO LICE: DATUM: Stevan Perović, master inženjer arhitekture 06.2026.
INVESTITOR: PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac		
OBJEKAT: Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd		RAZMERA: 1:50 @A3
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: Postojeće stanje		NAZIV CRTEŽA: OSNOVA PRIZEMLJA- NAMENA PROSTORIJA I ZONE ČISTOĆE
DEO PROJEKTA: A) PROJEKAT ARHITEKTURE		LIST BROJ: **007**

TABELA POVRŠINA-PRIZEMLJE

OZNAKA PROSTORIJE	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m^2)	OBRADA PODA	OBRADA ZIDA	OBRADA PLAFONA
INF-01	ULAZNI PROSTOR	9.953	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
INF-02	HODNIK	19.56	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
INF-03	STEPENIŠTE	6.13	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-01	KANCELRAIJA	6.08	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-02	KUHINJA	3.57	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-03	GARDEROBA	2.27	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-04	TOALET/WC	3.76	KERAMIKA	KERAMIKA/DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-05	PRIVREMENI MAGACIN SIROVINA	2.50	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-06	PRANJE PRIBORA I OPREME	9.65	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-07	PROIZVODNI POGON	18.59	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-08	SEKUNDARNO PAKOVANJE	12.96	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
	UKUPNO NETO	95.01		UKUPNO BRUTO	106.73

ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

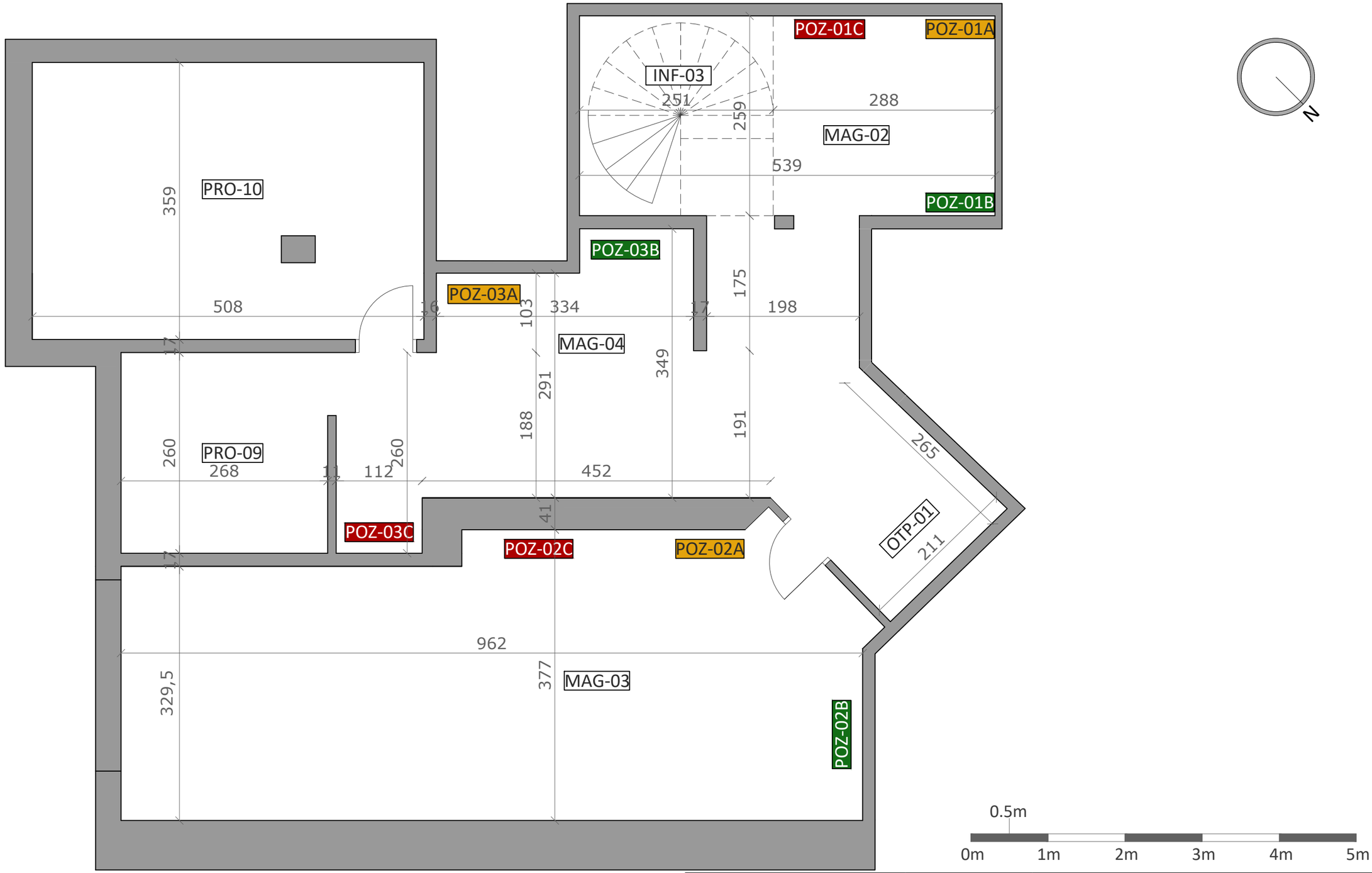
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
TABELA PROSTORIJA SA POVRŠINAMA I OPISIMA-PRIZEMLJE

RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
008



ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT: PEČAT I POTPIS:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 O758 16

ODGOVORNO LICE: DATUM:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

RAZMERA:
1:50 @A3

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA SUTERENA-
NAMENA PROSTORIJA I ZONE ČISTOĆE

LIST BROJ:
009

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

TABELA POVRŠINA-SUTEREN

OZNAKA PROSTORIJE	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)	OBRADA PODA	OBRADA ZIDA	OBRADA PLAFONA
INF-03	STEPENIŠTE	6.13	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
MAG-02	MGACIN SIROVINA	12.93	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
MAG-03	MGACIN PAKOVNOG MATERIJALA	35.17	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
MAG-04	MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA	15.30	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-09	ARHIVA	7.25	KERAMIKA	KERAMIKA/DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
PRO-10	TEHNIČKI PROSTOR	18.24	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
OTP-01	PROSTOR ZA OTPAD	5.03	KERAMIKA	DISPERZIONA BOJA	DISPERZIONA BOJA
	UKUPNO NETO	100.04		UKUPNO BRUTO	103.10

ATELJE ARHITEKTI

PROJEKTNI BIRO
ATELJE ARHITEKTI
J.PRODANOVIĆA 16
11 000 BEOGRAD

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Saša Kirsanov,
master inženjer arhitekture
Broj licence: 300 0758 16

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNO LICE:
Stevan Perović,
master inženjer arhitekture

DATUM:
06.2026.

INVESTITOR:
PRIMEDERMA D.O.O. Beograd-Voždovac

OBJEKAT:
Lokal sa proizvodnjom med.sredstava-Arčibalda Rajsa 3, Beograd

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
Postojeće stanje

DEO PROJEKTA:
A) PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA:
TABELA PROSTORIJA SA POVRŠINAMA I OPISIMA-SUTEREN

RAZMERA:
1:50 @A3

LIST BROJ:
010

Primederma doo Beograd	Kratki opis postupka proizvodnje: **Hemoreks mast protiv hemoroida 30 g**	Strana 1 od 5

Broj kopije: .....

AUTORIZACIJA	Ime i prezime	Potpis	Datum
IZRADIO: Rukovodilac proizvodnje			22.06.2026.
ODOBRIO: Direktor			22.06.2026.

LISTA RASPODELE KOPIJA:

Broj kopije	Funkcija	Datum prijema	Potpis

PREGLED IZMENA:

Izdanje	Datum izdanja	Opis izmene

PREGLED DOKUMENTA:

Redni broj pregleda	Datum pregleda	Status dokumenta	Potpis

1. Normativ sirovina

Veličina serije šarže / serije:

Šifra sirovine	Naziv sirovine	Šarža 50 kg

Aktivne supstance:

S085	Peru balzam
S038	Etanolno vodeni ekstrakt semena divljeg kestena
S029	Etanolno vodeni ekstrakt hajdučke trave
S027	Etanolno vodeni ekstrakt cveta kamilice
S032	Etanolno vodeni ekstrakt kore hrasta
S041	Uljani ekstrakt cveta nevena
S044	Uljani ekstrakt kantariona
S004	Ekstrakt hamamelisa
S053	Etarsko ulje čajnog drveta
S057	Etarsko ulje mente

Pomoćne supstance:

S001	Lanolin
S002	Vazelin
S093	Iscaguard 9088
S005	Vitamin E

2. Normativ ambalaže

Šifra	Naziv pakovnog materijala
PM001	Alu tuba Hemoreks 30g
PM003	Kutija Hemoreks 30g
PM005	Uputstvo Hemoreks 30g

3. Oprema za proizvodnju, primarno i sekundarno pakovanje

Oprema	Šifra opreme	Faza u procesu proizvodnje
Vaga KERN FCF30K-3	MKO02	Odmeravanje sirovina
Vaga Birotehna, SD THB 600	MKO01	Kontrola punjenja tuba
Vakum mešač VM50	PRO01	Zagrevanje i homogenizacija sirovina
Dozator/punilica Zuma	PRO02	Punjenje tuba
Automatska mašina za punjenje i zatvaranje PVC i alu tuba	PO05	Zatvaranje (pertlovanje) tuba
Anser printer EDC381-2	PO04	Signiranje
Transportna traka	PO03	Signiranje

4. Opšte napomene i mere predostrožnosti

Pre početka procesa proizvodnje, proizvodni prostor i oprema moraju biti očišćeni, bez prisustva prethodnog proizvoda, korišćenih materijala ili dokumenata koji nisu potrebni za proizvodnju nameravane serije po prijemu u radnoj zoni. Materijale koji će se koristiti za proces proizvodnje, proveriti u pogledu identiteta. Evidencija o proizvodnji vrši se u skladu sa aktivnostima definisanim u Prozvodno-kontrolnom listu OB12 i Pakovno-kontrolnom listu OB13, unošenjem podataka pravovremeno, a po završetku svake obavljene aktivnosti.

Procesnu kontrolu u toku procesa proizvodnje, primarnog i sekundarnog pakovanja, vršiti u skladu sa definisanom frekvencom, a prema propisima i zahtevima datim u dokumentima navedenim u ovom postupku.

5. Određivanje broja serije medicinskog sredstva i veličine serije

Broj serije proizvoda dodeljuje Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog prema tački 5.2.3 "Identifikacija proizvoda", procedura SOP12 *Identifikacija, statusi kontrolisanja i sledljivost.*
Broj serije proizvoda se upisuje u Radni nalog (obrazac OB04 Interni dopis – *Radni nalog*).
Veličina serije – 50 kg

6. Postupak proizvodnje

6.1 Merenje sirovina – odmeravanje.
6.2 Prebacivanje razmerenih sirovina u sud VM50.
6.3 Zagrevanje i homogenizacija sirovina.
6.4 Priprema mašine za zatvaranje tuba (aktivacija modula, podešavanje parametara, nameštanje brojeva za rok trajanja).
6.5 Sipanje proizvoda u punilicu.
6.6 Odbrojavanje alu tuba.
6.7 Početak punjenja
6.8 Puštanje automatske linije, modul pertlovanje tuba u rad
6.9 Napunjene, zatvorene i obeležene tube se prebacuju na pakovanje
6.10 Formiranje kutije-sekundarna ambalaža
6.11 Ubacivanje tube u kutiju zajedno sa uputstvom, zatvaranje kutije
6.12 Signiranje svakog jediničnog pakovanja sa rokom trajanja i serijskim brojem.
6.13 Odlaganje gotovog proizvoda u transportno pakovanje – 100 komada.

7 Kontrola procesa proizvodnje

Kontrola procesa proizvodnje vrši se prema specifikaciji proizvoda SPP01 i to:

7.1Vizuelna kontrola -izgled

Na kraju proizvodnog postupka kontrola kvaliteta uzima 3 uzorka sa dna, iz sredine i sa površine reaktora-suda VM50 radi vizuelne kontrole po metodi kontrolisanja i ispitivanja MKI01 Vizuelna organoleptička provera. Proverava se specifična boja, miris, čistoća proizvoda, homogenost i odsutnost primesa.

7.2 Prosečno punjenje

Na kraju smene kontrola kvaliteta uzima 3 uzorka za proveru prosečnog punjenja po metodi kontrolisanja i ispitivanja MKI02 Prosečno punjenje. Prvo se izmeri prosečna masa praznih tuba, zatim se meri masa punih tuba. Iz razlike se puna prazna - tuba se dobija neto masa punjenja.

Rezultati kontrole procesa proizvodnje se evidentiraju na zapisu OB12 Proizvodno-kontrolna lista i OB13 Pakovno kontrolni list, u rubrici "Rezultate kontrole". Kada su rezulati kontrole u redu stavlja se znak "+". U slučaju da se utvrdi neusaglašenost stavlja se znak "-" i postupa se prema proceduri SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventivnim merama.*

8 Postupak pakovanja

8.1 Primarno pakovanje

- Alu tuba Hemoreks 30g SPM1

8.2 Štampanje podataka na osnovnoj kutiji SPM3

Izvršiti propisane provere procesa mašinskog štampanja podataka na osnovnoj kutiji i evidentirati ih u OB13 Pakovno kontrolni list.

Prema radnom nalogu pakovanja podesiti opremu i uneti podatke (dodeljeni broj serije/ datum roka upotrebe) u Mašinu za signiranje (štampač Anser).

Početak procesa odobriti overom jednog primerka spoljnjeg pakovanja – osnovne kutije i priložiti ga uz šaržnu dokumentaciju procesa sekundarnog pakovanja.

U toku procesa mašinskog štampanja osnovnih kutija vrši se provera sledećih parametara:

1. tačnost podataka,
2. ravnomernost utiskivanja brojeva,
3. otisak mastila,
4. pozicija štampe.

Provera štampanja se obavljana na početku, sredini i kraju proizvodnje, uzimaju se po 2 osnovne kutije kao uzorci za proveru koju sprovodi Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog.

Izvršene aktivnosti se evidentiraju na zapisu OB13 Pakovno kontrolni list.

U slučaju da se utvrdi neusaglašenost postupa se prema proceduri SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventvnim merama.*

8.3 Sekundarno pakovanje

Transportno pakovanje – 100 komada (osnovnih kutija)

8.4 Obračun za seriju

Obračun potrebnih količina pakovnog materijala za seriju vrši se prema količini poluproizvoda primljenog na pakovanje.
Prema utrošku štampanog pakovnog materijala (osnovne kutije, uputstva i etikete za transportna pakovanja) u procesu pakovanja, vrši se obračun usklađenosti štampanog pakovnog materijala (dozvoljene granice odstupanja su 97.0-100%).

Po završetku kompletnog procesa sekundarnog pakovanja vrši se obračun gotovog proizvoda (za seriju). Dozvoljene granice odstupanja za ostvareni prinos su od 97.0-100%. Količine se upisuju na odgovarajuće mesto u Protokolu pakovanja.

9 Kontrola procesa pakovanja

- integritet pakovanja (broj jediničnih pakovanja),
- ispravnost i čitljivost odštampanih podataka.

Provera štampanja se obavlja na početku, sredini i kraju proizvodnje, uzimaju se po 2 osnovne kutije / 1zbirna kutija, kao uzorci za proveru. Proveru obavlja Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog. Rezultate kontrole se evidentiraju na zapisu OB13 Pakovno-kontrolni list, u rubrici ''Rezultate kontrole''. Kada su rezulati kontrole u redu stavlja se znak ''+''. U slučaju da se utvrdi neusaglašenost stavlja se znak ''-'' i postupa se prema SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventvnim merama.*

10 Završna kontrola

Po završetku proizvodnje proizvoda, Rukovodilac kontrole kvaliteta / Kontrolor kvaliteta uzima 5 kutija gotovog proizvoda i dostavlja uzorke ugovornoj eksternoj laboratoriji koja vrši kontrolisanje i ispitivanje parametara definisanih u *Specifikaciji proizvoda* –Hemoreks 30g SGP01. Od eksterne laboratorije se dobije *Izveštaj o ispitivanju.* Nakon dobijanja *Izveštaja o ispitivanju,* Rukovodilac kontrole kvaliteta / Kontrolor kvaliteta rezultate upisuje na zapis OB15 *Sertifikat o kvalitetu proizvoda*

11 Skladištenje

Gotov proizvod se skladišti u Karantin, sve do dobijanja sertifikata analize i odobrenja za distribuciju gotovog proizvoda na tržište.

12 Distribucija

Nakon obavljene kontrole kvaliteta, po dobijanju sertifikata analize, gotov proizvod se distribuira na tržište.

Primederma doo Beograd	Kratki opis postupka proizvodnje: **Veneks gel za vene 100 g**	Strana 1 od 6

Broj kopije: .....

AUTORIZACIJA	Ime i prezime	Potpis	Datum
IZRADIO: Rukovodilac proizvodnje		SD	22.06.2026
ODOBRIO: Direktor			22.06.2026

LISTA RASPODELE KOPIJA:

Broj kopije	Funkcija	Datum prijema	Potpis

PREGLED IZMENA:

Izdanje	Datum izdanja	Opis izmene

PREGLED DOKUMENTA:

Redni broj pregleda	Datum pregleda	Status dokumenta	Potpis

1. Normativ sirovina

Veličina serije šarže / serije:

Šifra sirovine	Naziv sirovine	Veličina šaržu od 70 kg

Aktivne supstance:

S038	Etanolno vodeni ekstrakt kestena
S039	Etanolno vodeni ekstrakt kokotca/ždraljike
S033	Etanolno vodeni ekstrakt gaveza
S030	Etanolno vodeni ekstrakt heljde
S034	Etanolno vodeni ekstrakt breze
S035	Etanolno vodeni ekstrakt lista koprive
S083	Mentol
S055	Etarsko ulje lavande
S057	Etarsko ulje mente
S058	Etarsko ulje ruzmarina

Pomoćne supstance:

S022	Demineralizovana voda
S007	Propilen glikol
S023	D panthenol
S010	Aloe gel
S025	Sabosorb MOE
S093	Iscaguard 9088
S079	Karbomer
S120	Natrijum hidroksid

2. Normativ ambalaže

Šifra	Naziv pakovnog materijala
PM002	Alu tuba Veneks 100g
PM004	Kutija Veneks 100g
PM006	Uputstvo Veneks 100g

3. Oprema za proizvodnju, primarno i sekundarno pakovanje

Oprema	Šifra opreme	Faza u procesu proizvodnje
Vaga Kern FCF30K-3	MKO02	Odmeravanje sirovina
Precizna vaga, Birotehna, SD THB 600	MKO01	Razmeravanje
Vakum mešač VM50	PRO01	Umešavanje sirovina
Automatska mašina za punjenje i zatvaranje PVC i alu tuba	PRO05	Punjenje i zatvaranje tuba
Anser printerEDC381-2	PRO04	Signiranje
Transportna traka	PRO03	Signiranje

4. Opšte napomene i mere predostrožnosti

Pre početka procesa proizvodnje, proizvodni prostor i oprema moraju biti očišćeni, bez prisustva prethodnog proizvoda, korišćenih materijala ili dokumenata koji nisu potrebni za proizvodnju nameravane serije po prijemu u radnoj zoni. Materijale koji će se koristiti za proces proizvodnje, proveriti u pogledu identiteta. Evidencija o proizvodnji vrši se u skladu sa aktivnostima definisanim u Prozvodno-kontrolnom listu OB12 i Pakovno-kontrolnom listu OB13, unošenjem podataka pravovremeno, a po završetku svake obavljene aktivnosti.

Procesnu kontrolu u toku procesa proizvodnje, primarnog i sekundarnog pakovanja, vršiti u skladu sa definisanom frekvencom, a prema propisima i zahtevima datim u dokumentima navedenim u ovom postupku.

5. Određivanje broja serije medicinskog sredstva i veličine serije

Broj serije proizvoda dodeljuje Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog prema tački 5.2.3 "Identifikacija proizvoda", procedura SOP12 *Identifikacija, statusi kontrolisanja i sledljivost.* Broj serije proizvoda se upisuje u Radni nalog (obrazac OB04 Interni dopis – *Radni nalog*).

Veličina serije – 70 kg

6. Postupak proizvodnje

6.1 Odmeriti vodu i sipati je u sud.
6.2 Odmeriti sve preostale komponente.
6.3 Napraviti rastvor za neutralizaciju.
6.4 Hidratisati gel osnovu.
6.5 Sipati preostale komponente i homogenizovati masu.
6.6 Neutralizovati gel pripremljenim rastvorom.
6.7 Priprema mašine za punjenje i zatvaranje tuba (aktivacija modula, podešavanje parametara, nameštanje brojeva za rok trajanja)
6.8 Sipanje mase u punilicu
6.9 Odbrojavanje alu tuba
6.10 Puštanje mašine u rad (početak punjenja)
6.11 Napunjene i zatvorene tube sa utisnutim rokom trajanja se prebacuju na pakovanje
6.12 Formiranje kutije -sekundarna ambalaža
6.13 Ubacivanje tube u kutiju zajedno sa uputstvom, zatvaranje kutije
6.14 Signiranje svakog pojedinačnog pakovanja sa rokom trajanja i serijskim brojem
6.15 Odlaganje gotovog proizvoda u transportno pakovanje-100 komada

7. Kontrola procesa proizvodnje

Kontrola procesa proizvodnje vrši se prema specifikaciji proizvoda SPP02 i to:

7.1 Vizuelna kontrola

Na kraju proizvodnog postupka kontrola kvaliteta uzima 3 uzorka sa dna, iz sredine i sa površine reaktora-suda VM50 radi vizuelne kontrole po metodi kontrolisanja i ispitivanja MKI01 Vizuelna organoleptička provera. Proverava se specifična boja, miris, čistoća proizvoda, homogenost i odsutnost primesa.

7.2 Prosečno punjenje

Na kraju smene kontrola kvaliteta uzima 3 uzorka za proveru prosečnog punjenja po metodi kontrolisanja i ispitivanja MKI02 Prosečno punjenje. Prvo se izmeri prosečna masa praznih tuba, zatim se meri masa punih tuba. Iz razlike se puna prazna - tuba se dobija neto masa punjenja.

Rezultati kontrole procesa proizvodnje se evidentiraju na zapisu OB12 Proizvodno-kontrolni list i OB13 Pakovno-kontrolni list, u rubrici "Rezultati kontrole". Kada su rezulati kontrole u redu stavlja se znak "+". U slučaju da se utvrdi neusaglašenost stavlja se znak "-" i postupa se prema proceduri SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventivnim merama.*

8. Postupak pakovanja

8.1 Primarno pakovanje

- Alu tuba Veneks 100g , SPM2

8.2 Sekundarno pakovanje

Sekundarno pakovanje predstavlja pakovanje tube sa proizvodom i uputstva u osnovnu kutiju (spoljno pakovanje).

8.2.1 Štampanje podataka na osnovnoj kutiji SPM4

Izvršiti propisane provere procesa mašinskog štampanja podataka na osnovnoj kutiji i evidentirati ih u OB13 Pakovno kontrolni list.

Prema radnom nalogu pakovanja podesiti opremu i uneti podatke (dodeljeni broj serije/ datum roka upotrebe) u Mašinu za signiranje (Anser printer).

Početak procesa odobriti overom jednog primerka spoljnjeg pakovanja – osnovne kutije i priložiti ga uz šaržnu dokumentaciju procesa sekundarnog pakovanja.

U toku procesa mašinskog štampanja osnovnih kutija vrši se provera sledećih parametara:

1. tačnost podataka,
2. ravnomernost utiskivanja brojeva,
3. otisak mastila,
4. pozicija štampe.

Provera štampanja se obavljana na početku, sredini i kraju proizvodnje, uzimaju se po 2 osnovne kutije kao uzorci za proveru koju sprovodi Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog.

Izvršene aktivnosti se evidentiraju na zapisu OB13 Pakovno kontrolni list.

U slučaju da se utvrdi neusaglašenost postupa se prema proceduri SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventvnim merama.*

8.3 Transportno pakovanje

Transportno pakovanje sadrži 100 komada gotovih proizvoda.

8.4 Obračun za seriju

Obračun potrebnih količina pakovnog materijala za seriju vrši se prema količini poluproizvoda primljenog na pakovanje.
Prema utrošku štampanog pakovnog materijala (osnovne kutije, uputstva i etikete za transportna pakovanja) u procesu pakovanja, vrši se obračun usklađenosti štampanog pakovnog materijala (dozvoljene granice odstupanja su 97.0-100%).

Po završetku kompletnog procesa sekundarnog pakovanja vrši se obračun gotovog proizvoda (za seriju). Dozvoljene granice odstupanja za ostvareni prinos su od 97.0-100%. Količine se upisuju na odgovarajuće mesto u Protokolu pakovanja.

9. Kontrola procesa pakovanja

- integritet pakovanja (broj jediničnih pakovanja),
- ispravnost i čitljivost odštampanih podataka.

Provera štampanja se obavlja na početku, sredini i kraju proizvodnje, uzimaju se po 2 osnovne kutije / 1zbirna kutija, kao uzorci za proveru. Proveru obavlja Rukovodilac proizvodnje/Tehnolog. Rezultate kontrole se evidentiraju na zapisu OB13 Pakovno-kontrolni list, u rubrici ''Rezultate kontrole''. Kada su rezulati kontrole u redu stavlja se znak ''+''. U slučaju da se utvrdi neusaglašenost stavlja se znak ''-'' i postupa se prema SOP08 *Upravljanje neusaglašenostima, korektivnim i preventvnim merama.*

10. Završna kontrola

Po završetku proizvodnje proizvoda, Rukovodilac kontrole kvaliteta / Kontrolor kvaliteta uzima 5 kutija gotovog proizvoda i dostavlja uzorke ugovornoj eksternoj laboratoriji koja vrši kontrolisanje i ispitivanje parametara definisanih u *Specifikaciji proizvoda* –Veneks gel za vene 100g, SPP02. Od eksterne laboratorije se dobije *Izveštaj o ispitivanju.* Nakon dobijanja *Izveštaja o ispitivanju,* Rukovodilac kontrole kvaliteta / Kontrolor kvaliteta rezultate upisuje na zapis OB15 *Sertifikat o kvalitetu proizvoda*

11. Skladištenje

Gotov proizvod se skladišti u Karantin, sve do dobijanja certifikata analize i odobrenja za distribuciju gotovog proizvoda na tržište.

12. Distribucija

Nakon obavljene kontrole kvaliteta, po dobijanju certifikata analize, gotov proizvod se distribuira na tržište.

PRIMEDERMA

PRILOG 4: SPECIFIKACIJA SIROVINA, UTROŠAK I PLANIRANI KAPACITETI PROIZVODNJE

Tehnološki proces proizvodnje u našem pogonu po svojoj prirodi diskontinuiran (kampanjski/šaržni), što znači da se proizvodne aktivnosti ne odvijaju u kontinuitetu svakog kalendarskog dana. S obzirom na to da se proizvodnja odvija periodično, prikazivanje fiksnih dnevnih količina za svaki dan u godini ne bi odražavalo stvarno stanje procesa.

Radi tačnog i realnog prikaza kapaciteta pogona, utrošak sirovina i obim proizvodnje definisani su na **godišnjem, mesečnom i nedeljnom nivou** (odnosno po proizvodnoj šarži):

SPECIFIKACIJA I UTROŠAK SIROVINA					
Red. broj	**Naziv (koji koristi D.O.O.)**	**Naziv (koji koristi isporučilac)**	**Ukupna godišnja količina (u kg)**	**Ukupna mesečna količina (u kg)**	**Ukupna nedeljna količina (u kg)**
1.	Lanolin	Lanolin	[redacted]	[redacted]	[redacted]
2.	Vazelin	Vazelin	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3.	Ekstrakt hamamelisa	Ekstrakt hamamelisa	[redacted]	[redacted]	[redacted]
4.	Vitamin E	Vitamin E	[redacted]	[redacted]	[redacted]
5.	Propilen glikol	Propilen glikol	[redacted]	[redacted]	[redacted]
6.	Aloe vera gel	Aloe vera gel	[redacted]	[redacted]	[redacted]
7.	Demineralizovana voda	Demineralizovana voda	[redacted]	[redacted]	[redacted]
8.	D-pantenol	D-pantenol	[redacted]	[redacted]	[redacted]
9.	Sabosorb MOE	Sabosorb MOE	[redacted]	[redacted]	[redacted]
10.	EVE cveta kamilice	Etanolno vodeni ekstrakt kamilice	[redacted]	[redacted]	[redacted]
11.	EVE hajdučke trave	Etanolno vodeni ekstrakt hajdučke trave	[redacted]	[redacted]	[redacted]
12.	EVE heljde	Etanolno vodeni ekstrakt heljde	[redacted]	[redacted]	[redacted]
13.	EVE kore hrasta	Etanolno vodeni ekstrakt kore hrasta	[redacted]	[redacted]	[redacted]
14.	EVE korena gaveza	Etanolno vodeni ekstrakt korena gaveza	[redacted]	[redacted]	[redacted]
15.	EVE lista breze	Etanolno vodeni ekstrakt lista breze	[redacted]	[redacted]	[redacted]
16.	EVE lista koprive	Etanolno vodeni ekstrakt lista koprive	[redacted]	[redacted]	[redacted]
17.	EVE semena divljeg kestena	Etanolno vodeni ekstrakt semena divljeg kestena	[redacted]	[redacted]	[redacted]
18.	EVE ždraljike/kokotca	Etanolno vodeni ekstrakt ždraljike/kokotca	[redacted]	[redacted]	[redacted]
19.	Uljani ekstrakt cveta nevena	Uljani ekstrakt cveta nevena	[redacted]	[redacted]	[redacted]
20.	Uljani ekstrakt kantariona	Uljani ekstrakt kantariona	[redacted]	[redacted]	[redacted]

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

21.	Etarsko ulje čajnog drveta/čajevca	Etarsko ulje čajnog drveta/čajevca	[redacted]	[redacted]	[redacted]
22.	Etarsko ulje lavande	Etarsko ulje lavande	[redacted]	[redacted]	[redacted]
23.	Etarsko ulje mente/nane	Etarsko ulje mente/nane	[redacted]	[redacted]	[redacted]
24.	Etarsko ulje ruzmarina	Etarsko ulje ruzmarina	[redacted]	[redacted]	[redacted]
25.	Karbomer	Karbomer	[redacted]	[redacted]	[redacted]
26.	Mentol	Mentol	[redacted]	[redacted]	[redacted]
27.	Peru balsam	Peru balzam	[redacted]	[redacted]	[redacted]
28.	Iscaguard 9088	Iscaguard 9088	[redacted]	[redacted]	[redacted]
29.	Natrijum hidroksid	Natrijum hidroksid	[redacted]	[redacted]	[redacted]

PLANIRANI OBIM PROIZVODNJE					
Red. broj	**Naziv proizvoda**	**Vrsta/grupa proizvoda**	**Broj proizvedenih jedinica (godišnje)**	**Broj proizvedenih jedinica (mesečno)**	**Broj proizvedenih jedinica (nedeljno)**
1.	HEMOREKS	Mast	80.000	~6.500	~1.500
2.	VENEKS	Gel	20.000	~1.500	~500

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

ALOE VERA GEL 1X DECOLORIZED

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 8/3/2023 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form	:	Mixture
Product name	:	ALOE VERA GEL 1X DECOLORIZED
EC-No.	:	287-390-8 / 305-181-2
CAS-No.	:	85507-69-3 / 94349-62-9
REACH registration No.	:	Exempted, Annex V
Product code	:	TX000492
Product group	:	Trade product

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	:	Industrial use
Use of the substance/mixture	:	Cosmetics, personal care products
Function or use category	:	Cosmetics

1.2.2. Uses advised against

Restrictions on use	:	Other than those recommended

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

VANTAGE SPECIALTIES SPAIN, S.L.U.
C/ Girona nº 34, 4º - 6º 08402-GRANOLLERS
Barcelona (España)
T +34 93 8604500 - F +34 93 8707462
regulatory-techservices@vantagegrp.com - https://www.vantagegrp.com/

1.4. Emergency telephone number

Emergency number	:	+34 91 562 0420 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No labelling applicable

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Component	
Citric Acid (77-92-9)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
Sodium Benzoate (532-32-1)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Aloe Barbadensis Leaf Juice	CAS-No.: 85507-69-3 EC-No.: 287-390-8	99.73	Not classified
Citric Acid	CAS-No.: 77-92-9 EC-No.: 201-069-1 EC Index-No.: 607-750-00-3 REACH-no: Exempted, Quantity <1T	0.12	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Potassium sorbate	CAS-No.: 24634-61-5 EC-No.: 246-376-1 EC Index-No.: 019-003-00-3	0.1	Eye Irrit. 2, H319
Sodium Benzoate	CAS-No.: 532-32-1 EC-No.: 208-534-8 REACH-no: Exempt, Quantity <1T	0.05	Eye Irrit. 2, H319

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water.
First-aid measures after eye contact : Rinse eyes with water as a precaution.
First-aid measures after ingestion : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media : High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released. Carbon oxides (CO, CO2).

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Ventilate spillage area.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

No additional information available

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:
Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment symbol(s):



8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:
Safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Skin and body protection:
Wear suitable protective clothing

Hand protection:
Protective gloves

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Environmental exposure controls:
Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Liquid
Colour	:	Colorless to pale yellow.
Appearance	:	Liquid.
Odour	:	Characteristics.
Odour threshold	:	Not available
Melting point	:	Not applicable
Freezing point	:	Not available
Boiling point	:	Not available
Flammability	:	Not applicable
Explosive limits	:	Not available
Lower explosion limit	:	Not available
Upper explosion limit	:	Not available
Flash point	:	Not available
Auto-ignition temperature	:	Product is not auto-igniting.
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	3.5 (≥ 4.5)
Viscosity, kinematic	:	Not available
Solubility	:	Fully miscible.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Not available
Vapour pressure	:	Not available
Vapour pressure at 50°C	:	Not available
Density	:	0.997 – 1.004 g/cm³ at 25˚C

Relative density : Not available
Relative vapour density at 20°C : Not available
Particle characteristics : Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

Relative evaporation rate (ether=1) : <
Other properties : No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Not classified
Acute toxicity (dermal) : Not classified
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

Citric Acid (77-92-9)	
LD50 oral rat	3 g/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Potassium sorbate (24634-61-5)	
LD50 oral rat	3200 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Sodium Benzoate (532-32-1)	
LD50 oral rat	4070 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit
LC50 Inhalation - Rat	> 12.2 mg/l air Animal: rat

Skin corrosion/irritation : Not classified
pH: 3.5 (≥ 4.5)

Citric Acid (77-92-9)	
pH	2.1 (conc: 0.1 M (solution)

Potassium sorbate (24634-61-5)	
pH	7.75 – 7.77 Temp.: 20,1 °C Concentration: (≈)1 other:

Sodium Benzoate (532-32-1)	
pH	8

Serious eye damage/irritation : Not classified
pH: 3.5 (≥ 4.5)

Citric Acid (77-92-9)	
pH	2.1 (conc: 0.1 M (solution)

Potassium sorbate (24634-61-5)	
pH	7.75 – 7.77 Temp.: 20,1 °C Concentration: (≈)1 other:

Sodium Benzoate (532-32-1)	
pH	8

Respiratory or skin sensitisation : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified
Reproductive toxicity : Not classified
STOT-single exposure : Not classified

Citric Acid (77-92-9)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified

Sodium Benzoate (532-32-1)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat
NOAEL (dermal, rat/rabbit, 90 days)	> 2500 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days)

Aspiration hazard : Not classified

Citric Acid (77-92-9)	
Viscosity, kinematic	Not applicable (solid)

11.2. Information on other hazards

No additional information available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified

Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Not classified

Not rapidly degradable

Citric Acid (77-92-9)	
LC50 - Fish [1]	1516 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)

Potassium sorbate (24634-61-5)	
LC50 - Fish [1]	1250 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
EC50 - Crustacea [1]	750 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LOEC (chronic)	> 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronic)	50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistence and degradability

Citric Acid (77-92-9)	
Persistence and degradability	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.42 g O_2/g substance
Chemical oxygen demand (COD)	0.728 g O_2/g substance
ThOD	0.686 g O_2/g substance

Sodium Benzoate (532-32-1)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioaccumulative potential

Citric Acid (77-92-9)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-1.72 (at 20 °C)
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

Potassium sorbate (24634-61-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.62 Source: ChemIDplus

Sodium Benzoate (532-32-1)	
BCF - Fish [1]	(no bioaccumulation)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.13
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobility in soil

Citric Acid (77-92-9)	
Surface tension	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecology - soil	Highly mobile in soil.

Sodium Benzoate (532-32-1)	
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1.219 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecology - soil	Highly mobile in soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component	
Citric Acid (77-92-9)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
Sodium Benzoate (532-32-1)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.2. UN proper shipping name				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3. Transport hazard class(es)				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. Packing group				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. Environmental hazards				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Not regulated

Transport by sea

Not regulated

Air transport

Not regulated

Inland waterway transport

Not regulated

Rail transport

Not regulated

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Other information, restriction and prohibition regulations : We must however point out that we don't currently perform specific tests for the presence or absence of any component listed in aforementioned context.

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer

Abbreviations and acronyms:	
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

Full text of H- and EUH-statements:	
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

This sheet is additional to the Technical Sheet and does not substitute it. The information contained in the present sheet is based on our present knowledge of the product and it is honest. It is recommended to take the needful safety measures, due to the potential risks that may occur when the product is employed for other uses than those indicated in the present document. This sheet does not exempt the user from the knowledge and application of all legal texts regulating his/her activity. The user is responsible of taking the needful precautions related to use of the product. All regulated prescriptions are only useful as a help for the user to accomplish with his/her obligations when hazardous products are used. The present data do not constitute an exhaustive list. The user is not exempted from verifying other obligations imposed and related to other legal texts regulating possession and use of products and which the user is responsible for.

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL
Chemical Identification:
Chemical Name: D-Panthenol
INCI Name: Panthenol
CAS Number:
81-13-0
EC number:
201-327-3

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.
Application of the substance / the mixture:
General uses: Active ingredient for skin care and hair care. It improves the appearance of skin, hair and nails. It can be used in cream, shampoo and lotion.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:
COSMOCHEM CHEMICAL S.A.
MARINOU ANTIPA 96 & ANTHRAKORICHON 17
14235, NEA IONIA, ATHENS, GREECE
TEL NO: + 30 210 8060148 ext:120
FAX NO: + 30 210 8060145
e-mail: info@cosmochemchemicals.gr

1.4 Emergency telephone number:



European Emergency Tel.: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation EC No 1272/2008 CLP:
The substance is not classified, according to the CLP regulation.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation EC No 1272/2008 CLP: Void
Hazard pictograms: Void

Signal word: Void

Hazard statements: Void

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 1)

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Chemical characterisation: Substances
CAS No. Description
81-13-0 Dexpanthenol - 100% w/w
Identification number(s)
EC number: 201-327-3

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures
General information:
No special measures required.
Take affected persons out into the fresh air.
After inhalation:
Keep patient calm, remove to fresh air.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
Seek medical treatment in case of complaints.
After skin contact:
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
In case of skin irritation, consult a physician.
After eye contact:
Rinse opened eye for at least 15 minutes under running water.
Remove contact lenses and continue rinsing for several minutes
If skin irritation continues, consult a doctor.
Avoid strong water jet-risk of cornea damage, consult a doctor.
After swallowing:
Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
Get medical attention if symptoms appear.
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No further relevant information available.
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing agents:
SMALL FIRE: Use DRY chemical powder. LARGE FIRE: Use water spray, fog or foam.
For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Do not use water jet.
5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO2)
5.3 Advice for firefighters As with most organic solids, fire is possible at elevated temperatures.
Protective equipment: No special measures required.
Additional information
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 2)

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
6.1.2 For emergency responders
First-aid responders must wear protectice clothing, gloves, goggles and respiratory device with filter type A.
6.2 Environmental precautions: No special measures required.
6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Small Spill: Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.
Large Spill: Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow evacuating through the sanitary system.
6.4 Reference to other sections:
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
No special precautions are necessary if used correctly.
Do not ingest. Do not breathe gas/fumes/ vapor/spray.
If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label.
Information about fire - and explosion protection:
Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Empty containers pose a fire risk, evaporate the residue under a fume hood. Ground all equipment containing material.
7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage: Keep containers tightly closed in a dry, cool, well-ventilated area.
Requirements to be met by storerooms and receptacles: Store in a cool location.
Information about storage in one common storage facility:
Keep away from incompatibles such as oxidizing agents.
Further information about storage conditions: None.
7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters
Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace: Not required.

8.2 Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls
Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Personal protective equipment
General protective and hygienic measures:
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 3)

Respiratory protection:



Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Protection of hands:



Protective gloves

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Material of gloves
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

Penetration time of glove material
The determined penetration times according to EN 16523-1:2015 are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

Eye protection:



If splashing might occur use safety glasses in compliance with EN ISO 166

Body protection: Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form:	Viscous liquid
Colour:	Colorless to light yellow
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined
pH value:	Not determined
Initial boiling point and boiling range:	119 °C
Flash point:	Not Flammable
Flammability (solid, gas):	Not applicable
Auto-ignition temperature:	Not determined
Decomposition temperature:	Not determined
Auto-ignition temperature:	Not determined.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 4)

Explosion limits:	
Lower:	Not determined
Upper:	Not determined
Oxidising properties	Not considered as oxidising.
Vapour pressure:	Not determined
Density:	Not determined
Relative density	Not determined
Vapour density	Not determined
Evaporation rate	Not applicable
Solubility in / Miscibility with water:	Easily soluble in cold water, (methanol)
Partition coefficient: n-octanol/water:	Not determined
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined
Kinematic:	Not determined
9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity Air and light sensitive.
10.2 Chemical stability Material is stable under normal conditions.
Thermal decomposition / conditions to be avoided
No decomposition if used and stored according to specifications.
Stable at environment temperature.
10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known.
10.4 Conditions to avoid Excess heat, incompatible materials
10.5 Incompatible materials Strong oxidizing agents
10.6 Hazardous decomposition products
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO_2)

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects
Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values relevant for classification:		
CAS: 81-13-0 Dexpanthenol		
Oral	LD50	15,000 mg/kg (mouse)

Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.
Repeated dose toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 5)

Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
Aquatic toxicity:
(CAS: 81-13-0) Dexpanthenol
NOEC (96h) for rainbow trout (Iridescent trout) □ 1000 mg/l
EbCGO (72h)> 100 mg/l algae (OECD 202)
NOEbC (72h) 100 mg/l algae (OECD 202)
12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.
12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.
12.4 Mobility in soil No further relevant information available.
Additional ecological information:
General notes: Not known to be hazardous to water.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.
12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Recommendation



Dispose according to National Regulations.

Contact manufacturer for recycling information.

Uncleaned packaging:
Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number	
ADR, IMDG, IATA	Void
14.2 UN proper shipping name	
ADR, IMDG, IATA	Void
14.3 Transport hazard class(es)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Class	Void
14.4 Packing group	
ADR, IMDG, IATA	Void
14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
14.6 Special precautions for user	Not applicable.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 6)

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code Not applicable.
UN "Model Regulation": Void

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
REACH Regulation 1907/2006/EC
Regulation (EU) 2015/830
CLP Regulation 1272/2008/EC
Directive 98/24/EC on the protection of health and safety of workers from the risks related to chemicals agents at work.
Council Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as ammended.
Directive 92/85/EEC on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health at work of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding, as ammended

Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I
None of the ingredients is listed.
Substance is not listed.

National regulations:

Other regulations, limitations and prohibitive regulations

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

The substance is not SVHC.

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.
Training hints
Suitable training on safety in handling, storing and converting the product should be given to the employees based on all the existing information.

Department issuing SDS:

SUSTCHEM S.A.
REACH & Chemical Services Department
A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece
T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Abbreviations and acronyms:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(Contd. on page 8)

Safety data sheet
complying with Regulation 1907/2006/EC (REACH Regulation), EU 2015/830 and Regulation No 1272/2008/EC (CLP)

Printing date 02.06.2020 Version number 1 Revision: 02.06.2020

Trade name: COSMOCHEM D-PANTHENOL

(Contd. of page 7)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

659801 Witch Hazel Distillate CL

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commercial Product Name : Witch Hazel Distillate CL

Material number : 659801

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Cosmetic ingredient

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Symrise AG
Muehlenfeldstrasse 1
D-37603 Holzminden

Telephone : +495531900

Telefax : +495531901649

E-mail address : sds@symrise.com

For further information, please contact:
Symrise AG - Tel.: +49 / (0)5531 / 90-0

1.4 Emergency telephone number

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101844: +49(6132)9829021

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquids, Category 3 H226

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.

Precautionary statements	:	**Prevention:**	
		P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
		P233	Keep container tightly closed.
		P243	Take precautionary measures against static discharge.
		P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
		Response:	
		P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
		Storage:	
		P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

No data available

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq.: 2; H225	>= 10 - < 20

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice	:	Move out of dangerous area. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	:	Move to fresh air.
Skin contact	:	Wash off with soap and water.
Eye contact	:	Immediately flush eye(s) with plenty of water.

Ingestion	:	Prevent vomiting if possible. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	:	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Extinguishing media which shall not be used for safety reasons	:	High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	:	Flash back possible over considerable distance. Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information	:	In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	No special environmental precautions required.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Additional advice	:	Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	:	For personal protection see section 8.
Advice on protection against fire and explosion	:	Take necessary action to avoid static electricity discharge (which might cause ignition of organic vapours). Use explosion-proof equipment. Avoid formation of aerosol. Do not spray on a naked flame or any incandescent material. When using do not smoke. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers	:	Store in original container. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight. No smoking.
Advice on common storage	:	No special restrictions on storage with other products.
Other data	:	No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

Cosmetic ingredient

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters, Germany:

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Ethanol	64-17-5	AGW 500 ppm	09 2012	TRGS 900

Components with workplace control parameters, United Kingdom:

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Ethanol	64-17-5	TWA 1.000 ppm TWA 1.000 ppm	12 2011 2003	EH40 WEL EH40 OES

Components with workplace control parameters, Spain:

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Ethanol	64-17-5	VLA-ED 1.000 ppm	2012	VLA (ES)

Components with workplace control parameters, France:

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Ethanol	64-17-5	VLE 5.000 ppm VME 1.000 ppm	07 2012 07 2012	INRS (FR) INRS (FR)

Components with workplace control parameters, Poland:

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Ethanol	64-17-5	NDS 1.900 mg/m3	12 2011	POL MAC

8.2 Exposure controls

Engineering measures

none

Personal protective equipment

Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.
Hand protection	:	Wear chemicals-resistant gloves, e.g. safety gloves of chloroprene Level 2 or of butyl rubber Level 6.
Eye protection	:	Safety glasses
Skin and body protection	:	Remove and wash contaminated clothing before re-use.
Hygiene measures	:	Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Protective measures	:	When using do not eat, drink or smoke.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Form	:	clear liquid
Colour	:	colorless
Odour	:	characteristic
Odour Threshold	:	No data available

Safety data

Flash point	:	42 °C
Water solubility	:	completely soluble
Relative density	:	0,9720 - 0,9760 at 20 °C relation to density of water at 4°C
Bulk density	:	Not applicable
Relative vapour density	:	not determined
Vapour pressure	:	9 kPa at 50 °C calculated
Melting point/freezing point	:	not determined
Boiling point	:	not determined
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: Not applicable
pH	:	5,0
Evaporation rate	:	Lower than the evaporation rate of butyl acetate = 1
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	The substance or mixture is not classified as self heating.
Decomposition temperature	:	No data available
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.
Explosive properties	:	Due to its structural properties, the product is not classified as explosive
Lower explosion limit	:	Vapours may form explosive mixtures with air.
Upper explosion limit	:	Vapours may form explosive mixtures with air. A final assessment of potential explosion hazards can only be made on a case-by-case basis when precise information is available on product handling, production setup and the circumstances surrounding the use of the product.

9.2 Other data

None.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1	**Reactivity**	:	No data available
10.2	**Chemical stability**	:	No data available
10.3	**Possibility of hazardous reactions**	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
10.4	**Conditions to avoid**	:	No data available
10.5	**Incompatible materials to avoid**	:	No data available
10.6	**Hazardous decomposition products**	:	No data available

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute oral toxicity	:	No data available
Acute inhalation toxicity	:	No data available
Acute dermal toxicity	:	No data available
Repeated dose toxicity	:	No data available
Acute toxicity (other routes of administration)	:	No data available
Skin irritation	:	Rabbit: No skin irritation @ 5 %
Eye irritation	:	No data available
Sensitisation	:	No data available
Mutagenicity	:	No data available
Carcinogenicity	:	No data available
Reproductive toxicity	:	No data available
Teratogenicity	:	No data available
Specific target organ toxicity - single exposure	:	No data available
Specific target organ toxicity - repeated exposure	:	No data available
Aspiration toxicity	:	No data available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

No data available

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.
Contaminated packaging	:	Empty remaining contents. Dispose of as unused product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number

ADR	:	1266
RID	:	1266
IMDG	:	1266
IATA-DGR	:	1266

14.2 Proper shipping name

ADR	:	PERFUMERY PRODUCTS
RID	:	PERFUMERY PRODUCTS
IMDG	:	PERFUMERY PRODUCTS
IATA-DGR	:	Perfumery products

14.3 Transport hazard class

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA-DGR	:	3

14.4 Packing group

ADR:

Packaging group	:	III
Classification Code	:	F1
Hazard Identification Number	:	30
Labels	:	3
Tunnel restriction code	:	(D/E)

RID:

Packaging group	:	III
Classification Code	:	F1
Hazard Identification Number	:	30
Labels	:	3

IMDG:

Packaging group	:	III
Labels	:	3
EmS - EmS	:	F-E , S-D

IATA-DGR:

Packing instruction (cargo aircraft)	:	366
Qty/Pkg (Cargo)	:	220,00 L
Packing instruction (passenger aircraft)	:	355
Qty/Pkg (Passenger)	:	60,00 L
Packaging group	:	III
Labels	:	3

14.5 Environmental hazards

ADR:

Environmentally hazardous	:	no

RID:

Environmentally hazardous	:	no

IMDG:

Marine pollutant	:	no

IATA-DGR:

Environmentally hazardous	:	no

14.6 Special precautions for user

No data available

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National legislation

Risk classification according to BetrSichV (Germany)	:	Exempt
Water contaminating class (Germany)	:	WGK 2 (water endangering) Calculation acc. Annex 4 to VwVwS

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.:

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.

Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Any data changes with reference to previous versions are marked by a vertical line in front of the concerned paragraph.

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name :	Mint oil Indian, EP (1001219)		
Revision date :	24.12.2020	**Version (Revision) :**	10.0.0 (9.1.1)
Print date :	26.12.2020		

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier
Mint oil Indian, EP (1001219)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Use of the substance/mixture : Perfumes, fragrances

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier :	Düllberg Konzentra GmbH & Co.KG
Street :	Obenhauptstraße 3
Postal code/city :	D - 22335 Hamburg
Telephone :	+49 (0)40 507114 - 0
Telefax :	+49 (0)40 507114930
Information contact :	info@duellberg-konzentra.de

1.4 Emergency telephone number
Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG, Obenhauptstraße 3 22335 Hamburg Quality control / Quality management (Mon.-Fri. 8.00 am - 5.00 pm)
Phone: +49 (0)40 50 71 14 - 0

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Skin Irrit. 2 ; H315 - Skin corrosion/irritation : Category 2 ; Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Serious eye damage/eye irritation : Category 2 ; Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1 ; H317 - Skin sensitisation : Category 1 ; May cause an allergic skin reaction.
Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspiration hazard : Category 1 ; May be fatal if swallowed and enters airways.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Hazardous to the aquatic environment : Chronic 2 ; Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification procedure
Calculation method.

2.2 Label elements
Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Hazard pictograms



Health hazard (GHS08) · Environment (GHS09) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word
Danger

Hazard components for labelling
P-MENTHAN-3-ONE ; CAS No. : 14073-97-3
LIMONENE ; CAS No. : 138-86-3
ALPHA-PINENE ; CAS No. : 80-56-8
BETA PINENE ; CAS No. : 127-91-3
LINALOOL (DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL) ; CAS No. : 78-70-6
4-ISOPROPYLIDEN-1-METHYLCYCLOHEXENE ; CAS No. : 586-62-9
ESTRAGOL (4-ALLYLANISOL) ; CAS No. : 140-67-0

Hazard statements

H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P301+P310	IF SWALLOWED: Immediately call a doctor.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P405	Store locked up.

2.3 Other hazards

None

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Minzöl / Cornmint oil EINECS/ELINCS: 290-058-5 CAS: 90063-97-1; REACH-Nr: 01-2119973492-30-0044

Hazardous ingredients

L-MENTHOL (5-METHYL-2-(1-METHYLETHYL)CYCLOHEXANOL) ; EC No. : 218-690-9; CAS No. : 2216-51-5
Weight fraction : ≥ 35 - < 40 %

P-MENTHAN-3-ONE ; EC No. : 237-926-1; CAS No. : 14073-97-3
Weight fraction : ≥ 20 - < 25 %

LIMONENE ; EC No. : 205-341-0; CAS No. : 138-86-3
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %

NEOMENTHOL ; EC No. : 218-691-4; CAS No. : 2216-52-6
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %

ALPHA-PINENE ; EC No. : 201-291-9; CAS No. : 80-56-8
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %

1-5-METHYL-2-(1-METHYLETHYL)-CYCLOHEXYLACETATE ; EC No. : 220-076-0; CAS No. : 2623-23-6
Weight fraction : ≥ 2,5 - < 5 %

BETA PINENE ; EC No. : 204-872-5; CAS No. : 127-91-3
Weight fraction : ≥ 2,5 - < 5 %

PULEGONES ; EC No. : 201-943-2; CAS No. : 89-82-7
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %

ISOPULEGOL ; EC No. : 201-940-6; CAS No. : 89-79-2
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %

LINALOOL (DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL) ; EC No. : 201-134-4; CAS No. : 78-70-6
Weight fraction : ≥ 0,1 - < 0,5 %

CAMPHENE (2,2-DIMETHYL-3-METHYLENNORBORNAN) ; EC No. : 201-234-8; CAS No. : 79-92-5
Weight fraction : < 0,25 %

4-ISOPROPYLIDEN-1-METHYLCYCLOHEXENE ; EC No. : 209-578-0; CAS No. : 586-62-9
Weight fraction : ≥ 0,1 - < 0,25 %

ESTRAGOL (4-ALLYLANISOL) ; EC No. : 205-427-8; CAS No. : 140-67-0
Weight fraction : ≥ 0,1 - < 0,5 %

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Change contaminated, saturated clothing.

Following inhalation

Provide fresh air. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. In case of allergic symptoms, especially in the breathing area, seek medical advice immediately.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

In case of skin contact
After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, consult a physician. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact
Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After ingestion
Rinse mouth thoroughly with water. Seek medical advice immediately (poison centre).

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media
Sand Foam Carbon dioxide (CO2) Dry extinguishing powder

Unsuitable extinguishing media
Water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
None

5.3 Advice for firefighters
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Remove product from area of fire.

Special protective equipment for firefighters
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

5.4 Additional information
Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Use personal protection equipment. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions
Do not allow to enter into surface water or drains. Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal.

6.4 Reference to other sections
None

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
Protective measures
Wear personal protection equipment (refer to section 8). When using do not eat, drink, smoke, sniff. Always close containers tightly after the removal of product. Use only in well-ventilated areas.

Measures to prevent fire

Take precautionary measures against static discharges. Keep away from sources of ignition - No smoking.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Hints on joint storage

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Storage class (TRGS 510) : 10

7.3 Specific end use(s)

None

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

LIMONENE ; CAS No. : 138-86-3

Limit value type (country of origin) :	TRGS 900 (D)
Limit value :	20 ml/m³ / 110 mg/m³
Peak limitation :	2(II)
Remark :	DFG, Sh, Y
Version :	

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

Eye glasses with side protection goggles

Skin protection

Hand protection

Tested protective gloves must be worn Wear cotton undermitten if possible. NBR (Nitrile rubber) EN ISO 374

Respiratory protection

Usually no personal respirative protection necessary. Respiratory protection necessary at: dust formation insufficient ventilation

General information

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Remove contaminated, saturated clothing. Wash hands before breaks and after work. Apply skin care products after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Liquid

Colour : light yellow

Odour : characteristic (see product name) or like perfume

Safety characteristics

Odour threshold :			No data available	
pH :			No data available	
Melting point/freezing point :			No data available	
Initial boiling point and boiling range :	(1013 hPa)	>	200	°C
Flash point :			78	°C
Vapourisation rate :			No data available	
Lower explosion limit :			No data available	
Upper explosion limit :			No data available	
Vapour pressure :	(50 °C)	<	300	hPa
Relative density :	(20 °C)		No data available	
Density :	(20 °C)		0,9	g/cm³
Solubility in other solvents:			soluble in various organic solvents	
Solubility in water:	(20 °C)		practically insoluble	
Partition coefficient n-octanol/water (log POW):			No data available	
Auto-ignition temperature :			No data available	
Decomposition temperature :			No data available	
Cinematic viscosity :	(40 °C)		No data available	
Flammable solids :	Not applicable.			
Flammable gases :	Not applicable.			

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Explosive properties : No data available.

9.2 Other information
None

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
No information available.

10.2 Chemical stability
No information available.

10.3 Possibility of hazardous reactions
No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid
No information available.

10.5 Incompatible materials
No information available.

10.6 Hazardous decomposition products
No known hazardous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute oral toxicity

Parameter :	LD50 (MINT (CORNMINT) ESSENTIAL OIL ; CAS No. : 68917-18-0)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	1240 mg/kg

Acute dermal toxicity

Parameter :	LD50 (MINT (CORNMINT) ESSENTIAL OIL ; CAS No. : 68917-18-0)
Exposure route :	Dermal
Species :	Rabbit
Effective dose :	> 5000 mg/kg

Corrosion
Skin corrosion/irritation
Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation
Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation
May cause an allergic skin reaction.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
Carcinogenicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure
Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure
Based on available data, the classification criteria are not met.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Aspiration hazard
May be fatal if swallowed and enters airways.

11.2 Information on other hazards
No information available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
Aquatic toxicity
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability
Information on biodegradability is available upon request.

12.3 Bioaccumulative potential
No information available.

12.4 Mobility in soil
No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
No information available.

12.6 Endocrine disrupting properties
No information available.

12.7 Other adverse effects
No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations. The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process. Evidence for disposal must be provided.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number
UN 3082

14.2 UN proper shipping name
Land transport (ADR/RID)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE · ALPHA-PINENE)

Sea transport (IMDG)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE · ALPHA-PINENE)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE · ALPHA-PINENE)

14.3 Transport hazard class(es)
Land transport (ADR/RID)

Class(es) :	9
Classification code :	M6
Hazard identification number (Kemler No.) :	90
Tunnel restriction code :	-
Special provisions :	LQ 5 l · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Hazard label(s) :	9 / N

Sea transport (IMDG)

Class(es) :	9
EmS-No. :	F-A / S-F
Special provisions :	LQ 5 l · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Hazard label(s) : 9 / N

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Class(es) : 9
Special provisions : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Hazard label(s) : 9 / N

14.4 Packing group
III

14.5 Environmental hazards
Land transport (ADR/RID) : Yes
Sea transport (IMDG) : Yes (P)
Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yes

14.6 Special precautions for user
None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Observe in addition any national regulations!
EU legislation
Authorisations and/or restrictions on use
Restrictions on use
Use restriction according to REACH annex XVII, no. : 3
National regulations
Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Weight fraction (Number 5.2.5. II) : 5 - 10 %
Water hazard class (WGK)
Classification according to AwSV - Class : 3 (Strongly hazardous to water)

15.2 Chemical safety assessment
No information available.

SECTION 16: Other information

The readings in this Material Safety Data Sheet are valid for professional users Depending on kind of use the expeller should keep in mind additional legal regulations if applicable (such as childproof closures, sense of touch symbols, instructions for use, additional precautionary statements or special labelling rules et.al)

16.1 Indication of changes
02. Label elements · 02. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] - Hazard components for labelling · 03. Hazardous ingredients · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft) · 15. Water hazard class (WGK)

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
No information available.

16.5 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H226	Flammable liquid and vapour.
H228	Flammable solid.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H341	Suspected of causing genetic defects.
H351	Suspected of causing cancer.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Safety Data Sheet

ISCAGUARD CIB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name:	ISCAGUARD CIB
Substance / Mixture:	Mixture

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Preservative for cosmetic and personal care products.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Name:	ISCA UK Ltd
Street:	Unit 29, Nine Mile Point Industrial Estate, Crosskeys, Newport
Postal code / City:	NP11 7HZ
Country:	United Kingdom
Telephone:	+44 (0) 1495 200747
Telefax:	+44 (0) 1495 200757
E-mail:	technical@iscauk.com

1.4 Emergency Telephone Number

Telephone: +44 (0) 1495 200747

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1C	H314: Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1	H318: Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1A	H317: May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Acute 1	H400: Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 1	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Hazard pictograms



Signal word **Danger**

Hazard Statements

H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.
P280: Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.
P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P310: Immediately call a doctor.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P273: Avoid release to the environment.
P501: Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

2.3 Other hazards
None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures
Product name: ISCAGUARD CIB

Substance name (CAS No.) {EC} [REACH No.]	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
benzyl alcohol (100-51-6) {202-859-9} [01-2119492630-38-XXXX]	20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	[1]
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) {911-418-6} [01-2120764691-48-XXXX]	0.7	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=100) Aquatic Chronic 1; H410 (M=100) EUH071 Full text of H- and EUH-statements: see section 16.	[3]

Type: [1] Constituent, [2] Impurity, [3] Stabilizing additive

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation
Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Get medical advice/attention.

Skin contact
Wash with plenty of soap and water.
Get medical advice/attention.

Eye contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Get medical advice/attention.

Following ingestion
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
Drink plenty of water.
Get medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Causes serious eye damage.
Skin corrosion/irritation

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media: Water spray jet, Dry extinguishing powder, Foam, Carbon dioxide (CO2).

Unsuitable extinguishing media: Full water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
In case of fire may be liberated: Toxic gas.
Do not allow firefighting water to enter drains or water courses.

Hazardous decomposition products: See Section 10.6

5.3 Advice for firefighters
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.
Collect contaminated firefighting water separately.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Wear respiratory protection. Provide adequate ventilation.
Safe handling: see section 7
Personal protection equipment: see section 8

6.2 Environmental precautions
Do not allow to enter into surface water or drains.
In case of escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal. Provide adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections
Personal protection equipment: see section 8.
Disposal: see section 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling
Advices on safe handling: Personal protection equipment: see section 8
Avoid contact with skin, eyes and clothes. Do not breathe mist/vapours/spray. Do not eat, drink or smoke when using this product. Keep container tightly closed.

Measures to prevent fire: Usual measures for fire prevention. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take action to prevent static discharges. Use explosion-proof electrical equipment.

Dust explosibility: No further relevant information available.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Take action to prevent static discharges. Protect from direct sunlight.
Do not store at temperatures below: 10 °C

Advice on joint storage: Keep away from: Food and feedingstuffs, Incompatible materials, Oxidizing agent, Alkalines

Other: Stable under recommended storage and handling conditions.

7.3 Specific end use(s)

Preservative for cosmetic and personal care products.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

DNEL (Human health)

Benzyl Alcohol

Route of exposure	Acute effects		Chronic effects		
	Local	Systemic	Local	Systemic	
Inhalation		110 mg/m³		22 mg/m³	Workers
dermal		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day	
Inhalation		27 mg/m³	mg/m³	5.4 mg/m³	Consumers
dermal		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day	
oral		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day	

PNEC (Environmental)

Benzyl Alcohol

Environmental protection target	PNEC
freshwater	1 mg/l
Freshwater - intermittent	2.31 mg/l
marine water	0.01 mg/l
sewage treatment plant (STP)	39 mg/l
freshwater, sediment	5.27 mg/kg (d.w.)
marine water, sediment	0.527 mg/kg (d.w.)
soil	0.456 mg/kg (d.w.)

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation.
Ensure eye bath is available.

Personal protection

Respiratory protection:	Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols. Half-face mask: Filter type: type A EN 136/140/145/143/149
Hand protection:	Wear protective gloves. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.
Suitable eye protection:	Eye glasses with side protection. EN166
Skin protection:	For the protection against direct skin contact, body protective clothing is essential (in addition to the usual working clothes). The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.
Advices on general occupational hygiene:	Do not breathe dusts/mists. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and after work. Wash contaminated clothing before reuse.

Environmental precautions

General advice:	Do not allow to enter into surface water or drains. In case of escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid
Colour:	colourless / yellow
Odour:	no data available.
Odour threshold:	no data available.
pH:	2.0 – 5.0
Melting point:	no data available.
Boiling point (at 101,3 kPa):	no data available.
Flash point:	no data available.
Lower explosion limit:	no data available.
Auto-ignition temperature:	no data available.
Decomposition temperature:	no data available.
Vapour pressure:	no data available.
Vapour density:	no data available.
Relative density:	~1.12 (Water = 1.0)
Bulk density:	no data available.
Water solubility:	no data available.
Partition coefficient: n-octanol/water:	no data available.
Kinematic viscosity:	no data available.

Dynamic viscosity:	no data available.
Refraction index:	no data available.

9.2 Other information
no data available.

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1 Reactivity
no data available.

10.2 Chemical stability
The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3 Possibility of hazardous reactions
The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.4 Conditions to avoid
Heat

10.5 Incompatible materials
Materials to avoid:
Alkalines
Oxidizing agent

10.6 Hazardous decomposition products
In case of fire may be liberated:
Carbon dioxide (CO_2)
Carbon monoxide

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity
Not classified based on available information.

Substance name	Result	Species	Dose
Mixture of 5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (3:1) – 14% aqueous solution	LD50: oral LD50: dermal	Rat Rat	550 mg/kg 660 mg/kg
benzyl alcohol	LD50: oral LD50: Inhalation LD50: Inhalation (ATE)	Rat Rat ATE	1620 mg/kg >4178 mg/kg (4 h) 11 mg/l (4 h)

Skin corrosion/irritation
Skin Corr. 1C H314: Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/eye irritation
Eye Dam. 1 H318: Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation
Not classified based on available information.

Germ cell mutagenicity
Not classified based on available information.

In vivo mutagenicity/genotoxicity
no data available.

Carcinogenicity
Not classified based on available information.

Reproductive toxicity
Not classified based on available information.

Specific target organ toxicity (single exposure)
Not classified based on available information.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)
Not classified based on available information.

Aspiration hazard
EUH071: Corrosive to the respiratory tract

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic Acute 1	H400: Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 1	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Substance name	Result	Species	Dose
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	EC50: 72 h	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	0.161 mg/L
	EC50: 72 h	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	0.379 mg/L
	EC50: 72 h	Algae	0.018 mg/L
	EC50: 3 h	Microorganism	31.7 mg/L

Substance name	Result	Species	Dose
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	NOEC: 96 h	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	0.032 mg/L
	NOEC: 34 d	Danio rerio	0.5 mg/L

12.2 Persistence and degradability
no data available.

12.3 Bioaccumulative potential
no data available.

12.4 Mobility in soil
no data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
no data available.

12.6 Other adverse effects
Additional ecotoxicological information: Do not allow to enter into surface water or drains.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Other disposal recommendations
Dispose of product and packaging in accordance with local and national regulations. Do not dispose of together with household waste. Do not allow to enter into surface water or drains.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID		IMDG		IATA	
14.1 UN number	UN3265		UN3265		UN3265	
14.2 UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))	
14.3 Transport hazard class(es)	8 (C3)		8		8	
14.4 Packing group	III		III		III	
14.5 Environmental hazards	Yes		Yes - Marine pollutant		Yes	

14.6 Special precautions for user
No further relevant information available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances [Seveso-III-Directive]
no data available.

15.2 Chemical Safety Assessment
No further relevant information available.

SECTION 16: Other information'

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive, and shall be used only as a guide. ISCA UK Ltd shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)
H302: Harmful if swallowed.
H318: Causes serious eye damage.
H319: Causes serious eye irritation.

Full text of other abbreviations

dwt	Dry weight
EUH071	EUH071: Corrosive to the respiratory tract

Revision history

Version	Revision date	Indication of changes
V3.0	08-04-2022	SDS Created.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt herbe hajdučke trave DER1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijante 0:jun 2022 .** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt herbe hajdučke trave DER1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih

površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje — P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje — P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(35-45% /65-55%)7 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Herba hajdučka trava	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name: Aqua,Ethanol Achillea Millefolium Herbals Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.

Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.
Nekompatibilne materije:	Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte	Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .
Zaštita očiju/lica	Preporučuju se zaštitne naočare.
Zaštita ruku	Treba nositi zaštitne rukavice .
Zaštita disajnih puteva	Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika	Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu	Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Tečnost
Boja:	Tamno-braon.
Miris:	Karakterističan.
pH vrednost:	5,5-6,5
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,940-0,960
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	35-45%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt cveta kamilice 1:5

Datum izrade :mart 2022. **Datum revizije:** **Verzija: 0**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt cveta kamilice 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti: Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti: Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu: Nisu poznata
PBT ili vPvB Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:
Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alkohol	64–17-5	200-578-6	(35%-45%) 5 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Cvet kamilice	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name:Aqua,Ethanol,Chamomilla Recutita (Matricaria)Flower Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom: Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.

Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje(ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenu i dalje od toplote,varnice i plamena.Držati podalje od zapaljenog materijala.
Ostali podaci:	Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.Nesme dospeti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica	Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi 8-15°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.
Nekompatibilne materije:	Nisu poznate.
Materijal za pakovanje:	Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte	Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .
Zaštita očiju/lica	Preporučuju se zaštitne naočare.
Zaštita ruku	Treba nositi zaštitne rukavice .
Zaštita disajnih puteva	Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika	Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu	Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Viskozna tečnost

Boja:	Tamnobraon-žuta
Miris:	Karakterističan,na kamilicu.
pH vrednost:	5,5-6,5
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,930-0,980
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	35%-45%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):**	LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža
EWC broj uklanjanja otpada	U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Podpoglavlje 14.1.UN broj

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.

Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para
Skraćenice:
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt kore hrasta DER 1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:jun 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt kore hrasta DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(40-50% /60-50%)6 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Kora hrasta	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name:Aqua,Ethanol,Quercus Alba Bark Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.

Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.
Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi.
Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom.
Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Tečnost
Boja:	Tamnobraon crvena.
Miris:	Karakterističan,na koru hrasta.
pH vrednost:	5,0-6,0
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,930-0,950
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	40-50%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže:

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):

H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:

DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt semena kestena DER1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:maj 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt semena kestena DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(70% /30%) 6 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Seme kestena	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name: Ethanol,Aqua,Aesculus Hippocastanum (Horse Chestnut) Seed Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.

Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u

originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Viskozna tečnost
Boja:	Svetlobraon .
Miris:	Karakterističan,na kesten.
pH vrednost:	5,0-7,0
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,800-0,900
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	60%-70%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije: Lako biorazgradljiv.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF): Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti: Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).

Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža
EWC broj uklanjanja otpada	U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt lista breze DER 1:5

Datum izrade :april 2022. **Datum revizije : septembar 2022.** **Verzija: 2**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt lista breze DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: 016 841 080
-e-mail/web: office@deverra.com/www.deverra.rs
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.

-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili $_{v}P_{v}B$

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:
Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.
Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(35%-45% /65%-55%) 8 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
List breze	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemik.

INCI name:Aqua,Ethanol, Betula Pendula Leaf Extract .
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom: Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje: Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje: Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.
Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi.
Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom.
Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^0C):	Bistra tečnost
Boja:	Tamno braon
Miris:	Karakterističan na list breze.
pH vrednost:	5,0-7,0
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,930-0,980
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	35%-45%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže:

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.
Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
DER -odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.

Došlo je do promene u POGLAVLJU 3 i 7.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

ULJANI EKSTRAKT CVETA KANTARIONA DER 1:4

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije:jun 2022.** **Verzija:1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Uljani ekstrakt cveta kantariona DER1:4
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM DOO
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24/7dana u nedelji)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17, 21/19, ovaj proizvod **nije klasifikovan kao opasna hemikalija.**

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17,21/19:

Piktogram opasnosti: Nema
Reč upozorenja: Nema
Obaveštenje o opasnosti(H): Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija P 233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P 281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): Nema
-reagovanje

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 411 Čuvati na temperaturama do 25°C.
-skladištenje
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o
-odlaganje upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti: Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:
Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Suncokretovo ulje	8001-21-6	232-273-9	5 delova	Nije klasifikovano kao opasna supstanca
Cvet kantariona	-	-	1 deo	-II-

INCI name: Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil, Hypericum Perforatum Flower Extract, Tocopheryl Acetate,BHT.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: U slučaju sumnje ili kad simptomi potraju,potražiti lekarsku pomoć.
Kontakta sa kožom: Ne nadražuje kožu .Ako se pojavi iritacija potražiti lekarsku pomoć.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje: Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje: Konsultovati lekara

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje,pena .
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.
Ostali podaci:	Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica	Nisu potrebne posebne mere.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:	Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja:	Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25 ^{0}C. Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.
Nekompatibilne materije:	Izbegavati kontakt sa jakim oksidantima.
Materijal za pakovanje:	Polietilen i polipropilen visoke gustine.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba:	Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Proizvod ne sadrži ni količinu ni vrstu supstanci za koje je data granična vrednost na radnom mestu.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte	Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom.
Zaštita očiju/lica	Preporučuju se zaštitne naočare.
Zaštita ruku	Treba nositi zaštitne rukavice .
Zaštita disajnih puteva	Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^0C):	Viskozna,uljasta tečnost
Boja:	Braon-crvena
Miris:	Karakterističan na kantarion
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka smrzavanja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Tažka paljenja:	Nije određena
Saponifikacioni broj(mg KOH / g) :	Nije određen
Kiselinski broj(mg KOH / g) :	Nije određen
Jodni broj(m gJ / 100 g) :	Nije određen
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo.
Relativna gustina (na 20°C):	0,910-0,940
Indeks refrakcije	Min.1,350
Rastvorljivost u vodi:	Nije rastvorljivo

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije Nema

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF) Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište Nema dostupnih podataka.
Vazduh Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09, 95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža
EWC broj uklanjanja otpada	U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/10, 93/19. Kodovi otpada: 20 01 25* jestiva ulja i masti

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Podpoglavlje 14.1.UN broj

ADR/RID	Nije regulisano
IMDG/IMO	Nije regulisano
ICAO/IATA	Nije regulisano
ADN	
UN/ID broj	Nema

Podpoglavlje 14.2.UN naziv za teret u transportu

Tačan naziv u otpremnici Nema

Podpoglavlje 14.3.Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti Nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.4.Ambalažna grupa Nema podataka

Podpoglavlje 14.5.Opasnost po životnu sredinu Nema podataka

Podpoglavlje 14.6.Posebne predostrožnosti za korisnika Nema podataka

Podpoglavlje 14.7.Transport u rasutom stanju Nema podataka

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama,„Sužbeni glasnik

RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H): Nema
Skraćenice:
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene u POGLAVLJU:1,2,3,10,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

ULJANI EKSTRAKT CVETA NEVENA DER 1:4

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije:maj 2022.** **Verzija:1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Uljani ekstrakt cveta nevena DER 1:4
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM DOO
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24/7dana u nedelji)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17, 21/19, ovaj proizvod **nije klasifikovan kao opasna hemikalija.**

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17,21/19:

Piktogram opasnosti: Nema
Reč upozorenja: Nema
Obaveštenje o opasnosti(H): Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija P 233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P 281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): Nema
-reagovanje

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -skladištenje — P 411 Čuvati na temperaturama do 25°C.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje — P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti: Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Suncokretovo ulje	8001-21-6	232-273-9	5 delova	Nije klasifikovano kao opasna supstanca
Cvet nevena	-	-	1 deo	-II-

INCI name: Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil, Calendula Officinalis Flower Extract , Tocopheryl Acetate,BHT.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: U slučaju sumnje ili kad simptomi potraju,potražiti lekarsku pomoć.
Kontakta sa kožom: Ne nadražuje kožu .Ako se pojavi iritacija potražiti lekarsku pomoć.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje: Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje: Konsultovati lekara

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje,pena .
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.
Ostali podaci:	Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica	Nisu potrebne posebne mere.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:	Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja:	Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25 ^{0}C. Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.
Nekompatibilne materije:	Izbegavati kontakt sa jakim oksidantima.
Materijal za pakovanje:	Polietilen i polipropilen visoke gustine.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba:	Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Proizvod ne sadrži ni količinu ni vrstu supstanci za koje je data granična vrednost na radnom mestu.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte	Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom.
Zaštita očiju/lica	Preporučuju se zaštitne naočare.
Zaštita ruku	Treba nositi zaštitne rukavice .
Zaštita disajnih puteva	Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^0C):	Viskozna,uljasta tečnost
Boja:	Narandžasta
Miris:	Karakterističan na neven.
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka smrzavanja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Tažka paljenja:	Nije određena
Saponifikacioni broj(mg KOH / g) :	Nije određen
Kiselinski broj(mg KOH / g) :	Nije određen
Jodni broj(m gJ / 100 g) :	Nije određen
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo.
Relativna gustina (na 20°C):	0,910-0,940
Indeks refrakcije	Min.1,470
Rastvorljivost u vodi:	Nije rastvorljivo

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije Nema

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF) Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište Nema dostupnih podataka.
Vazduh Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09, 95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža
EWC broj uklanjanja otpada	U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/10, 93/19. Kodovi otpada: 20 01 25* jestiva ulja i masti

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Podpoglavlje 14.1.UN broj

ADR/RID	Nije regulisano
IMDG/IMO	Nije regulisano
ICAO/IATA	Nije regulisano
ADN	
UN/ID broj	Nema

Podpoglavlje 14.2.UN naziv za teret u transportu

Tačan naziv u otpremnici Nema

Podpoglavlje 14.3.Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti Nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.4.Ambalažna grupa Nema podataka

Podpoglavlje 14.5.Opasnost po životnu sredinu Nema podataka

Podpoglavlje 14.6.Posebne predostrožnosti za korisnika Nema podataka

Podpoglavlje 14.7.Transport u rasutom stanju Nema podataka

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Pravilnik o detergentima,„Sužbeni glasnik RS“ br. 25/15
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama,„Sužbeni glasnik

RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe,„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H): Nema
Skraćenice:

IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.

Došlo je do promene u POGLAVLJU:1,2,3,10,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

01 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1. Product identifier
- Trade name:
LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Application of the substance / the preparation
Aromatic ingredient(s). Industrial use only.

3. Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:
ROBERTET
10 av. Yves Emmanuel BAUDOIN BP22070 06131 GRASSE CEDEX FRANCE
Tel: +33 (0)4 93 09 33 33 (8h-18h)
Fax: +33 (0)4 93 09 33 01
reach@charabot.fr

4. Further information obtainable from:
ORFILA (INRS)
- Emergency telephone number:
+ 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/24h ; 7/7)

02 Hazards identification

1. Classification of the substance or mixture



GHS05

Eye Dam. 1 - H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Causes skin irritation.
Skin Sens. 1 - H317 May cause an allergic skin reaction.

H227 Combustible liquid.



GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H401 Toxic to aquatic life.

- Additional information:
Full text of H statements: see section 16

2. Label elements
- GHS label elements

- Hazard pictograms



GHS05 GHS07 GHS09

- Signal word
Danger

- Hazard-determining components of labelling:
Geraniol / dl-Citronellol / Geranyl acetate / Nerol

(continued on page 2)

(continued of page 1)

- Hazard statements
  H315 Causes skin irritation.
  H318 Causes serious eye damage.
  H317 May cause an allergic skin reaction.
  H227 Combustible liquid.
  H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- Precautionary statements
  P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
  P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
  P264 Wash hands thoroughly after handling.
  P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
  P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
  P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/ national/international regulations.

3. Other hazards

03 Composition/information on ingredients

- Chemical characterization
- Dangerous components:

CAS Number		*%*
106-24-1	*Geraniol* *EC number: 203-377-1* *Eye Dam. 1 - H318; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; Acute Tox. 5 - H303, H402*	*10,00- 20,00*
106-22-9	*dl-Citronellol* *EC number: 203-375-0* *Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Acute Tox. 5 - H303, Acute Tox. 5 - H313, H401*	*10,00- 20,00*
105-87-3	*Geranyl acetate* *EC number: 203-341-5* *Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; H401, Aquatic Chronic 3 - H412*	*5,00- 10,00*
8000-41-7	*Terpineol* *EC number: 232-268-1* *Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319; H227, Acute Tox. 5 - H303, H402*	*5,00- 10,00*
	OTHER HYDROCARBONS *Asp. Tox. 1 - H304*	*1,00- 5,00*
5989-27-5	*d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène)* *EC number: 227-813-5* *Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410*	*1,00- 5,00*
106-25-2	*Nerol* *EC number: 203-378-7* *Eye Dam. 1 - H318; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Acute Tox. 5 - H303, H401*	*1,00- 5,00*
80-56-8	*alpha-Pinene* *EC number: 201-291-9*	*1,00- 5,00*

(continued on page 3)

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

PRODUCT : LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

(continued of page 2)

	Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410; Acute Tox. 5 - H303	
150-84-5	***Citronellyl acetate*** ***EC number: 205-775-0*** ***Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411***	***1,00- 5,00***
89-80-5	***tr-Menthone*** ***EC number: 201-941-1*** ***Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; H227, Acute Tox. 5 - H303, H402***	***1,00- 5,00***
78-70-6	***Linalool*** ***EC number: 201-134-4*** ***Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; H227, Acute Tox. 5 - H303, H402***	***1,00- 5,00***
13466-78-9	***delta-3-Carene*** ***EC number: 236-719-3*** ***Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Acute Tox. 5 - H303***	***0,10- 1,00***
16409-43-1	***ROSE OXIDE (Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropen- 1-yl)pyran)*** ***EC number: 240-457-5*** ***Repr. 2*** ***Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319; Repr. 2 - H361; H227, Acute Tox. 5 - H303, H402***	***0,10- 1,00***
99-87-6	***p-Cymene*** ***EC number: 202-796-7*** ***Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 5 - H303, H316; Aquatic Chronic 2 - H411***	***0,10- 1,00***
5392-40-5	***Citral*** ***EC number: 226-394-6*** ***Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Acute Tox. 5 - H313, H401***	***0,10- 1,00***
106-21-8	***Tetrahydrogeraniol*** ***EC number: 203-374-5*** ***Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319; Acute Tox. 5 - H313; Aquatic Chronic 2 - H411***	***0,10- 1,00***
80-26-2	***alpha-Terpineol acetate*** ***EC number: 201-265-7*** ***H316, H401***	***0,10- 1,00***
101-84-8	***Diphenyl ether*** ***EC number: 202-981-2***	***0,10- 1,00***

(continued on page 4)

(continued of page 3)

	Acute Tox. 5 - H303, H320; Aquatic Chronic 2 - H411	
470-82-6	***Eucalyptol***	***0,10- 1,00***
	Flam. Liq. 3 - H226; Skin Sens. 1B - H317; Acute Tox. 5 - H303, H316	
119-61-9	***Benzophenone***	***0,10- 1,00***
	EC number: 204-337-6	
	STOT RE 2 - H373; Acute Tox. 5 - H303, Acute Tox. 5 - H313; Aquatic Chronic 2 - H411; H401	

04 First aid measures

- General information:
  Seek immediate medical advice.
- After inhalation:
  Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- After skin contact:
  Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- After eye contact:
  Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- After swallowing:
  If symptoms persist consult doctor.

2. Information for doctor:
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed
  No further relevant information available.

- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
  No further relevant information available.

05 Firefighting measures

1. Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents:
  CO_2, sand, extinguishing powder first. In the absence of any other means of extinguishing, water can be used as an extinguishing agent.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents:
  Non applicable

2. Special hazards arising from the substance or mixture
   No further relevant information available.

3. Advice for firefighters
   No specific advice

06 Accidental release measures

1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
   Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

2. Environmental precautions:
   Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

3. Methods and material for containment and cleaning up:
   Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
   Dispose contaminated material as waste according to item 13.

4. Reference to other sections
   See Section 13 for disposal information.

(continued on page 5)

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

PRODUCT : LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

(continued of page 4)

07 Handling and storage

1. Handling:
- Precautions for safe handling
  Avoid contact with skin and eyes Wear appropriate protective equipments (gloves, glasses ...)
- Information about fire - and explosion protection:
  Keep ignition sources away - Do not smoke.

2. Storage:
- Requirements to be met by storerooms and receptacles:
  Avoid exposure to extreme temperatures. Avoid prolonged contact with certain plastic materials (PVC..)
- Further information about storage conditions:
  None.

Specific end use(s)
No further relevant information available.

08 Exposure controls/personal protection

1. Control parameters
- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

- Additional information:
  The lists valid during the making were used as basis.
- Personal protective equipment:
- General protective and hygienic measures:
  Avoid contact with the eyes and skin.
- Respiratory protection: Not required.
- Protection of hands: Protective gloves
- Eye protection: Safety glasses
- Body protection: Protective work clothing

09 Physical and chemical properties

General Information	
Appearance:	
Form:	Fluid
Odour:	Characteristic
pH-value:	Not determined.
Change in condition	
Boiling point/Boiling range:	> 35 °C
Flash point:	81 °C
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
Ignition temperature:	
Decomposition temperature:	Not determined.
Self-igniting:	Not determined.
Danger of explosion:	Not determined.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure:	Not determined.
Density:	Not determined.
Specific gravity	0,8860 - 0,9100 (20°C)
Solubility in / Miscibility with	
water:	Not determined.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.

(continued on page 6)

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

PRODUCT : LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

(continued of page 5)

Kinematic:	Not determined.
Additional information	Not applicable.

10 Stability and reactivity

1. Reactivity
   No known reaction with water

2. Chemical stability
   Good stability at conditions of use mentionned in point 7 and 10

3. Possibility of hazardous reactions
   Reacts with strong oxidising agents.

4. Conditions to avoid
   Avoid temperatures near the flash point (see Section 9). Avoid contact with oxidizing agents.

5. Incompatible materials:
   No further relevant information available.

6. Hazardous decomposition products:
   No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

1. Information on toxicological effects
   This preparation has not been subjected to toxicological testing as such, but it is composed of substances with an established toxicological bibliography. Substances taken into account in determining the toxicological effects of this preparation are listed in Section 3.

12 Ecological information

1. Toxicity
   This preparation has not been subjected to ecotoxicological testing as such, but it is composed of substances with an established ecotoxicological bibliography. Substances taken into account in determining the ecotoxicological effects of this preparation are listed in Section 3.

2. Persistence and degradability

- Bioaccumulative potential

13 Disposal considerations

1. Waste treatment methods

- Recommendation
  Must be specially treated adhering to official regulations.

- Uncleaned packaging:

- Recommendation:
  Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- UN-Number

ADR	UN3082
IMDG	UN3082
IATA	UN3082

- UN proper shipping name

ADR	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)

(continued on page 7)

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

PRODUCT : LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

(continued of page 6)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)

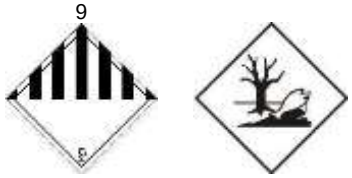
IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)

- Transport hazard class(es)

ADR

Class 9 (M6) Miscellaneous dangerous substances and articles.

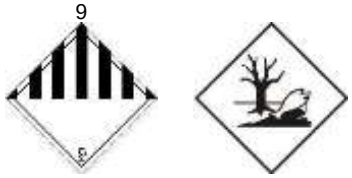
Label



IMDG

Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

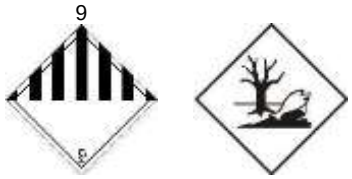
Label



IATA

Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

Label



- Packing group

ADR III

IMDG III

IATA III

- Environmental hazards:

Marine pollutant: Yes

- Special precautions for user
  Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.

Danger code (Kemler): 90

EMS Number: F-A,S-F

- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
  Not applicable.

- Transport/Additional information:

Excepted quantities (EQ): E1

Limited quantities (LQ) 5L

Transport category 3

Tunnel restriction code E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

Excepted quantities (EQ) E1

- UN "Model Regulation":
  UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION), 9, III

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

According to Regulation ST/SG/AC.10/30/UN GHS, Latest revision

50810400

Revision: 27/11/2017
Printing date: 27/11/2017

PRODUCT : LAVANDIN OIL CODE CC# 99255795

(continued of page 7)

15 Regulatory information

1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- National regulations:

- Waterhazard class:
  Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

2. Chemical safety assessment:
   A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

1. Relevant phrases

H226	Flammable liquid and vapour.
H227	Combustible liquid.
H303	May be harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H313	May be harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H316	Causes mild skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H320	Causes eye irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H401	Toxic to aquatic life.
H402	Harmful to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2. Department issuing MSDS:
   Legislation / Regulatory Affair Department

3. Abbreviations and acronyms:
   ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
   RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
   IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
   IATA: International Air Transport Association
   IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
   ICAO: International Civil Aviation Organisation
   ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
   CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

4. Sources
   IFRA/IOFI Labelling Manual

- * Data compared to the previous version altered.

Safety Data Sheet
According to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date: June 20, 2019

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier CAS:	Lanolin (anhydrous) 8006-54-0
Product Trade Name:	LANIS CG LANIS EP 97 LANIS EP LANIS EP VIT E LANIS EP PURE LANIS EP 300 LANIS USP 35 LANIS USP 23 LANIS USP
1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	Use of the Substance/Mixture: Pharmaceutical
1.3 Details of the supplier of the safety data sheet	Imperial-Oel-Import Handelsgesellschaft mbH Bergstrasse 11 D – 20095 Hamburg Telefon: +49 40 3385 33-0 Telefax: +49 40 3385 3385 E-Mail: info@imperialoel.com
1.3. Emergency telephone number:	Telefon: +49 40 3385 33-0 Mo-Do: 8:30 h – 16:30 h Fr: 8:30 h -15:30 h

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture:	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008) Not a hazardous substance or mixture. Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC) Not a hazardous substance or mixture.
2.2 Label elements:	Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008) Not a hazardous substance or mixture.
2.3 Other hazards:	May irritate skin. May irritate eyes. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. May cause irritation of respiratory tract.

3. Composition/information on ingredients

3.1. Remarks:	No dangerous ingredients according to Regulation (EC) No. 1907/2006

4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

If inhaled:	If breathed in, move person into fresh air. If symptoms persist, call a physician
In case of skin contact:	Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water. If symptoms persist, call a physician.
In case of eye contact:	Immediately flush eye(s) with plenty of water. If eye irritation persist, consult a specialist.
If swallowed:	If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms:	None known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:	None known.

5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Use extinguishing measures that are appropriate to local environment. Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media:	High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting:	Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information:	Standard procedure for chemical fires. Use water spray to cool unopened containers.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:	Use personal protective equipment.
6.2 Environmental precautions:	Prevent product from entering drains.
6.3 Methods and materials for containment and cleaning up:	Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.
6.4 Reference to other sections:	None.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Advice on protection against fire and explosion:	Normal measures for preventive fire protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers:	Store in original container. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Avoid direct sunlight.
Transport Temperature:	Ambient
Loading/Unloading Temperature:	Ambient
Advice on common storage:	No special restrictions on storage with other products.
Other data:	Stable under recommended storage conditions.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s):	Pharmaceutical

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters	Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective Equipment

Respiratory protection:	No personal respiratory protective equipment normally required.
Hand protection:	For prolonged or repeated contact use protective

	gloves.
Eye protection:	Safety glasses
Skin and body protection:	Impervious clothing
Hygiene measures:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice

Environmental exposure controls

General advise:	Prevent product from entering drains.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information an basic physical and chemical properties

Appearance:	Semi-solid
Color:	White; dark-yellow
Odor:	Characteristic
Flash Point:	276°C
Ignition temperature:	No data available
Lower explosion limit:	No data available
Upper explosion limit:	No data available
Flammability (solid, gas):	No data available
Oxidizing properties:	No data available
pH:	No data available
Melting point/range:	38 – 44 °C
Boiling point/boiling range:	>100 °C
Vapour pressure:	No data available
Density:	No data available
Water solubility:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Solubility in other solvents:	Medium: hexane Note: soluble
Viscosity, dynamic:	No data available
Viscosity, kinematic:	No data available
Relative vapour density:	No data available

Evaporation rate:	No data available

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity:	No data available
10.2 Chemical stability:	No data available
10.3 Possibility of hazardous reactions:	Stable under recommended storage conditions
10.4 Conditions to avoid:	No open fire
10.5 Incompatible materials:	Strong oxidizing agents
10.6 Hazardous decomposition products:	No data available

11. Toxicological information

11.1 Information in toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity:	LD50: > 20,000 mg/kg Rat Test substance: 25%

Skin corrosion/irritation

Skin irritation:	Species: rabbit Method: Draize Test Remarks: No skin irritation Remarks: Patch test on human volunteers did not demonstrate irritating properties.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation:	Species: rabbit Method: Draize Test Remarks: Mild eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation:	Remarks: patch test on human volunteers did not demonstrate sensitization properties.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro:	Remarks: No data available
Target Organ Systemic Toxicant – Single exposure:	Remarks: No data available
Target Organ Systemic Toxicant – Repeated exposure:	Remarks: No data available

Aspiration hazard

Aspiration toxicity:	No aspiration toxicity classification
Further information:	Information given is based on data obtained from similar substances.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish:	No data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability:	Remarks: Inherently biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation:	Remarks: Does not bioaccumulate
12.4 Mobility in soil	No data available
12.5 Results of PBT and vPvB assessment	No data available
12.6 Other adverse effects:	Non known

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product:	Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging:	Empty remaining contents. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

Special precautions for user:	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Notification status

TSCA:	All chemical substances in this product are listed in the TSCA Inventory.
DSL:	All components of this product are on the Canadian DSL.
AICS:	On inventory, or in compliance with inventory
ENCS:	On inventory, or in compliance with inventory
ISHL:	On inventory, or in compliance with inventory
PICCS:	On inventory, or in compliance with inventory
IECSC:	On inventory, or in compliance with inventory

REACH:	On inventory, or in compliance with inventory
15.2 Chemical Safety Assessment	This information is not available

16. Other indormation

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

MENTHA & ALLIED PRODUCTS PVT. LTD.

Since 1971

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EC) No. 2020/878

LEVO MENTHOL (NATURAL)

Date/Revised: 11.03.2023

1- Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking

1.1 Product identifier

Product Name: Levomenthol

Synonyms	:	2-isopropyl-5-methylcyclohexanol
Molecular Weight	:	156.2
Chemical Formula	:	C_{10} H_{20} O
CAS	:	2216-51-5
EC	:	218-690-9
FEMA	:	2665
Index	:	Not applicable
REACH	:	01-2119458866-21-0039

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

- Used in formulation
- Used as an intermediate or process chemical or extraction agent.
- Recommended use: Aroma. Fragrance. For industrial use only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

1.3.1 Supplier **Mentha & Allied Products Pvt. Ltd.**
16th Kilometer Rampur-Swar Road
Rampur-244901 (U.P.) INDIA
Email **info@menthaallied.com**
Webpage: www.menthaallied.com

1.4 Emergency telephone number

International Emergency Telephone Number : *+91-595-2574752, +91-9810021749*

2- Hazards Identification

2.1 Classification of the substance

Regulation No. 1272/2008 (CLP):
The classification of this product was carried out in accordance with Regulation No. 1272/2008 (CLP).
Eye Irrit. 2: Serious eye damage / eye irritation, Hazard Category 2, H319
Skin Irrit. 2: Skin corrosion / irritation, Category 2, H315 2.2Label
elements:

2.2 Label elements

Labeling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Warning Pictograms:



Signal word: Warning!

Hazard statement:
H319: Causes serious eye irritation.
H315: Causes skin irritation.

Precautionary statements : P264: Wash thoroughly after use.

P280: Use protective gloves / protective clothing /Face protection.
P305+P351+P338: IN CASE OF GETTING INTO
EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice / attention.
P337+P313:
If eye irritation persists: Get medical advice / attention.
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

2.3 Other hazards
No information available

3- Composition, Information on Ingredients

3.1Substance
Chemical Description : Organic Substance
Substances:
In accordance with Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 (point 3), the product contains**:**

Identification	Chemical Name/ Classification		Concentration
CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Index: Not Available REACH : 01-2119458866-21-xxxx	Menthol		100%
	Accordance 1272/2008	Eye Ittit. 2: H319, Skin irrit 2:H315- Warning	

3.2 Mixtures
Not applicable

4- First Aid Measures

4.1 Description of first aid measures

4.1.1 Inhalation
Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

4.1.2 Skin contact
If on skin: Immediately Flush skin with plenty of soap and water . Remove contaminated cloths and shoes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

4.1.3 Eye contact
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 Minutes, occasionally lift the upper and lower eyelids. Get medical attention immediately.

4.1.4 Ingestion
Never give anything by mouth to an unconscious person. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed.
Skin irritation effect

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed.
No data available

5- Fire Fighting Measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO_2) to extinguish flames.
Unsuitable extinguishing media: Straight streams of water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture.
As a result of combustion or thermal decomposition, reaction sub-products are formed which canbe highly toxic and consequently can pose a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters
Fire-fighters should use standard protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA). in enclosed spaces,
Depending on the extent of the fire, it may be necessary to wear complete protective clothing and self-contained breathing equipment. A minimum supply of emergency devices and measures(fire blankets, first aid kit) in accordance with Directive 89/654 / EC should be available.

Additional provisions:
Act in accordance with the Internal Emergency Plan and information leaflets describing what to do in the event of accidents and other emergencies. Kill all sources of ignition. In the event of fire,cool the vessels and tanks used to store products susceptible to BLEVE's fire, explosion or explosion due to high temperatures. Do not allow products used to extinguish a fire to enter the water tank.

6 - Accidental Release Measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Avoid substance contact and inhalation of dusts. Ensure adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions
The product is not classified as hazardous. Do not allow product to reach sewage system or any water course. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system. Do not allow to penetrate the ground/soil.
6.3 Methods and materials for containment and cleaning up
Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations. Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections
Information regarding exposure controls/personal protection and disposal consideration can be found in section 8 and 13.

7- Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling

A.- Precautions necessary for safe handling of the product. Comply with the applicable laws regarding the prevention of risks in the workplace. Keep the packages tightly closed. Control spillsand wastes by safe disposal methods (section 6). Avoid spontaneous release from containers.
Keep order and cleanliness when handling hazardous products.
B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions. Due to the degree of flammability, the product does not constitute a fire hazard under normal conditions of storage, handling and use.
C.- Technical recommendations to prevent toxicological risks. Do not eat or drink when handling the product, wash your hands with an appropriate cleaning agent after completing the procedure.
D.- Technical recommendations to prevent environmental risks. It is recommended to store absorbent material in the vicinity of the product (see section 6.3)

- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- Do not breathe dust/mist.
- Wash hands thoroughly after handling.
- Do not eat, drink or smoke when using this product. No food and beverages in work area.
- Use personal protective equipment as required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

- Do not store in open or unlabelled containers.
- Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release.
- Store in a cool, well-ventilated area between in Ambient temperature.

7.3 Specific end use(s)
Apart from the aforementioned guidelines, it is not necessary to follow any specific recommendations regarding the use of this product**.**

8- Exposure Controls/ Personal Protection

8.1 Control Parameters
Occupational exposure limits should be monitored for the following substances:
Dusts not classified due to toxicity (Dusts not classified due to toxicity): NDS = 10 mg / m3

Exposure Limits
The exposure limits for this chemical substance have not been determined.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Individual protection measures
8.2.1.1 Respiratory protection
If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use, and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include:
Half-face filter respirator Type P filter material. European Committee for Standardization (CEN) standards EN 136, 140 and 405 provide respirator masks and EN 149 and 143 provide filter recommendations.

8.2.1.2 Hand protection

Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include:
If prolonged or repeated contact is likely, chemical-resistant gloves are recommended. If contact with forearms is likely, wear gauntlet-style gloves. CEN standards EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of glove types.

8.2.1.3 Eye/face protection
If contact is likely, safety glasses with side shields are recommended.

8.2.1.4 Skin protection
The types of clothing to be considered for this material include:
If prolonged or repeated contact is likely, chemical, and oil resistant clothing is recommended.

8.2.1.5 Additional Emergency Measures

Environmental exposure controls:
Pursuant to the Community law on environmental protection, it is recommended to prevent theproduct and its packaging from getting into the environment. For more information see section 7.1.

9 – Physical and Chemical Properties

9.1 Important Health Safety and Environmental Information
9.1.1 Appearance: Colourless to **l**ight-yellow semi to solid.
9.1.2 Odour: Peppermint odor
9.1.3 Odour threshold: no data available
9.1.4 pH: no data available
9.1.5 Melting point/: N.A.
9.1.6 Initial boiling point and boiling range: 205°C - 216°C .
9.1.7 Flash point: 90.0 °C **(194** °F) Closed cup
9.1.8 Molecular Formula: $C_{10}H_{20}$ O
9.1.9 Molecular Weight: 156.27
9.1.10 Explosive properties
9.1.10.1 Lower explosion limit: no data available
9.1.10.2 Upper explosion limit: no data available
9.1.11 Vapor pressure: no data available
9.1.12 Relative density: no data available
9.1.13 Specific Gravity: no data available
9.1.14 Solubility: slightly soluble in water
9.1.15 Partition coefficient: n-octanol/water: no data available
9.1.16 Auto-ignition temperature: no data available
9.1.17 Decomposition temperature: no data available
9.1.18 Viscosity: no data available
9.1.19 Explosive properties: no data available
9.1.20 Oxidizing properties: no data available

9.2 Other information: Density: No data

Section 10-Stability and Reactivity

10.1 Reactivity
The product is non-reactive under storage and storage conditions. See point 7**.**

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions
Do not occur if the product is stored and stored in accordance with the instructions.

10.4 Conditions to avoid
Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible materials
Strong oxidizing agents, Oxidizing mineral acid & Strong reducing agents.

10.6 Hazardous decomposition products
Carbon monoxide & other unidentified organic compound may be formed upon combustion.
In the event of fire: see section 5

Section 11-Toxicological Information.

11.1 Information on the hazard classes defined in Regulation (EC) No 1272/2008:
The experimental information on the toxicological properties of the product is not available. Health hazard:
In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, side effects on health may arise depending on the route of exposure.:

A- Ingestion (acute effect):
- Acute toxicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous for ingestion. See section 3 for more information.
Corrosive / Irritating: Swallowing a significant dose of the product may cause throat irritation, abdominal pain, dizziness and vomiting.

B- Inhalation (acute effect):
- Acute toxicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous for inhalation. See section 3 for more information.
-Corrosive / Irritating: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.

C- Contact with skin and eyes (acute effect):
- Skin contact: Produces skin inflammation on contact
- Eye contact: Produces eye damage after contact.

D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):
-Carcinogenicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous with the above-mentioned effects. See section 3 for more information.

IARC: No data

-May cause genetic defects: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.
-May damage fertility: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.

E- Sensitizing effects:
-Respiratory: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous due to their sensitizing effects. See section 3 for more information.

-Dermal: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.

F- Specific target organ toxicity (STOT) -time exposure: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified asdangerous. See section 3 for more information**.**

G- Specific target organ toxicity (STOT), repeated exposure:

-Specific target organ toxicity (STOT), repeated exposure: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classifiedas dangerous. See section 3 for more information.

-Skin: Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does not contain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.

H- Aspiration hazard:

-Based on the available data, the classification criteria are not met. The product does notcontain substances classified as dangerous. See section 3 for more information.

Other information: No data. Detailed toxicological information about the substances:

Identification	Acute Toxicity		Type
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	LD50 mouth	2300 mg/kg	Rat
	LD50 dermal	No data	
	LC50 inhalation	No data	

11.2 Information about other threats:

Endocrine disrupting properties:

The product does not meet the criteria because of its endocrine disrupting properties.

Others information

No data

Section 12-Ecological Information

12.1 Toxicity:

Toxic effect of the product on aquatic organisms:

Fish LC 50 (48h -96 h) : 15.6 – 26 mg/l

Invertebrates (Daphnia magna) LC50 (24h): 37.7 – 71 mg/l, LC 50(48h): 26.6mg/l

Algae (Scenedesmus subspicatus): ErC 50(72h): 1602 – 21.4 mg/l, NOEC(72h): 5- 9.65mg/l.

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Biodegradability	
Menthol CAS:2216-51-5 EC: 218-690-9	Concentration	No data
	Period	28 days
	% Biodegradable	79-92 %

12.3 Bio accumulative potential

Available experimentally determined BCF value in the range of 0.5 – 15 l/kg indicate no significant bioaccumulation potential of Levomenthol

12.4 Mobility in soil:
The Koc of L-Menthol is estimated as approximately 1,500, using a log Know of 3.3 and aregression-derived equation. According to a classification scheme, this estimated Koc value suggests that Levomenthol is expected to have low mobility in soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:
The product does not meet the PBT / vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties:
The product does not meet the criteria because of its endocrine disrupting properties.

12.7 Other harmful effects:
Not reported

Section 13- Disposal of Waste

13.1 Waste treatment methods

Type of waste (Commission Regulation (EU) No. 1357/2014):
HP4 Irritating - irritating to the skin and causing eye damage.

Waste administration (disposal and assessment):
It should be handed over to a specialized disposal company authorized to assess and remove waste in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98 / EC of the European Parliament and of the Council) and Journal of Laws No. 2021 item 779. According to the code 1501 (2014/955 / EU), when the container is in direct contact with the product, handle it in the same way as the product. Otherwise, it must be treated as non-hazardous waste. Its discharge into water courses is not recommended. See section 6.2.

Waste administration provisions:
Pursuant to Annex II of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Community or national provisions related to waste management have been adopted. Community law: Directive 2008/98 / EC, 2014/955 / EU, Commission Regulation (EU) No. 1357/2014

National law:
Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste (i.e. Journal of Lawsof 2021, item 1114). Act of December 14, 2012 on waste (i.e. Journal of Laws 2021 item 779).

Section 14-Transport Information.

The product is non-hazardous to Transport by Sea/Air/Road/Rail and not regulated by IMDG/IATA/ADR/RID

14.1 UN number: Not applicable

14.2 UN proper shipping name: Not applicable

14.3 Transport hazard class: Not applicable

14.4 Packing group: Not applicable

14.5 Environmental hazards: Not applicable

14.6 Special precautions for users: Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable

15-Regulatory Information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance

Community Regulations: Regulation (EU) No. 2020/878 (REACH), Regulation (EC) No.1272/2008 and other regulations.

15.2 Chemical safety assessment
No Chemical safety assessment has been carried out.

Section 16- Additional Information

Regulations concerning the Safety Data Sheets
This safety data sheet was prepared in accordance with ANNEX II-Guide for persons preparing Safety Data Sheets to Regulation (EC) No 1907/2006 (COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878)

Changes to the previous safety data sheet influencing risk management:
No data

Texts of the regulation mentioned in section 2:
H315: Irritating to the skin.
H319: Irritating to eyes.

Texts of the regulation mentioned in section 3:
The phrases given do not refer to the product itself, they are for informational purposes onlyand refer to the individual ingredients that appear in chapter 3.

Regulation No. 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2: H319 - Irritating to eyes. Skin
Irrit. 2: H315 - Irritating to the skin.

Advice on the training of staff:
It is recommended that personnel who will handle this product receive basic occupational safety training to facilitate understanding and interpretation of the safety data sheet and product label.

Main literature sources:
http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu Abbreviations use in the text:
Classes. available: Supplier classification
ADR: international convention relating to the carriage of goods and loads by road dangerous
IMDG: International Dangerous Goods Code
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
COD: Chemical Oxygen Demand (COD)
BOD: Biochemical oxygen demand (BOD) in 5 days
BCF: bioconcentration factor

Log POW: log octanol / water partition coefficient logarithm
NDS: the highest permissible concentration
STEL: maximum permissible instantaneous concentration
EC50: effective concentration (the concentration of the component where 50% of the organisms are effective in
specified time)
LD50: medial lethal dose
LC50: medial lethal concentration
EC50: Median Effective Concentration
PBT: Toxic substances can bioaccumulate
vPvB: Toxic substances are very bioaccumulative
IWO: personal protective equipment
STP: sewage treatment plants
Henry: solubility of a given component in solution depending on the partial pressurethis component above the solution
EC: EINECS and ELINCS number (see also EINECS and ELINCS)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS: European Inventory of Notified Chemicals
CEN: European Committee for Standardization
STOT: specific target organ toxicity
Koc: partition coefficient normalized to organic carbon content determines the degree of absorption of organic substances in the soil
DNEL: Derived No Effect Level

Footnote:
This information is supplied for the safe use, rather than the commercial performance of our product, and is as precise and reliable as Mentha & Allied Products Pvt. Limited is able to provide, based on information taken from a wide range of sources. The data should not be construed as a warranty or representation for which Mentha & Allied Products Pvt. Ltd. assumes any legal responsibility. It is the duty of the user to ensure that our products is suitable for the purposes indented.

NOTE :- THIS IS A COMPUTER-GENERATED DOCUMENT HENCE VALID WITHOUT SIGNATURE.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 3.1 Datum 15.12.2020

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

1.1 Označivači proizvoda

Naziv proizvoda	:	Natrijum hidroksid p.a.
Broj proizvoda	:	166, 724
Robna marka	:	Centrohem
Br. REACH	:	Registarski broj nije dostupan za ovu supstancu, jer su supstanca ili njena upotreba izuzete od registrovanja, godišnja količina ne zahteva registraciju ili je predviđena za neki kasniji rok
Br. CAS	:	1310-73-2

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

Utvrđene upotrebe	:	Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće	:	Centrohem d.o.o. Vuka Karadžića bb 22300 Stara Pazova
Telefon	:	+38122310326
Faks	:	+38122316125
Elektronska adresa	:	centrohem@gmail.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dežurni telefon broj	:	+38163529560

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija po Evropskoj regulativi EC No 1272/2008
Korozivno za metale (Kategorija 1), H290
Korozivno oštećenje kože (Kategorija 1B), H314
Teško oštećenje oka (Kategorija 1), H318

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008
Piktogram



Signalni natpis: Opasnost

Izjave o opasnosti

H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izjave o merama predostrožnosti

P260	Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	nema

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju ili perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili višim.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Supstance

Formula : NaOH
Molekulska masa : 40,00

Opasne materije prema regulativi (EC) No 1272/2008

Sastojak	Klasifikacija	Koncentracija
Natrijum hidroksid		
Br. CAS 1310-73-2 Br. EC 215-185-5	Kor. met. 1; Kor. kože 1A; Ošt. oka 1; H290, H314, H318	<= 100 %

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke
Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

Ako se udiše
U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.

U slučaju dodira sa kožom
Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Isprati sapunom i sa puno vode. Konsultovati lekara.

U slučaju dodira sa očima
Dobro ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta i konsultovati lekara.

Ako se proguta
NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Podaci nisu dostupni

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suvu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Oksidi natrijuma. Nije zapaljivo.

5.3 Savet za vatrogasce
Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

5.4 Dodatne informacije
Podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Nositi opremu za zaštitu organa za disanje. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju i odložiti kao opasni otpad. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.Upiti inertnim materijalom za apsorpciju i odložiti kao opasni otpad. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja
Za otpad pogledati odeljak 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Sprečiti udisanje pare aili magle.
Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Bez pakovanja sa aluminijumom, kalajem, ili cinkom. Dobro zatvoreno. Suvo. Čuvati na +15°C do +30°C.

7.3 Posebni načini korišćenja
Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere
Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica
Tesno prilegle zaštitne naočare. Zaštitni štit za lice (20 cm minimum). Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU).

Zaštita kože
Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spolj proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.

Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

Пуна контакт
Obeležje: Nitril-guma
Minimalna debljina sloja:
Vreme penetracije:
Materijal testiran:Camatril® (KCL 730 / Veličina M)

kontakt sa sprejom
Obeležje: Nitril-guma
Minimalna debljina sloja:
Vreme penetracije:
Materijal testiran:Dermatril® (KCL 740 / Veličina M)

izvor podataka: KCL GmbH, D-36124 Ajhenzel, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, način testiranja: EN374
Ako se upotrebljava u rastvoru ili ako se meša sa drugim supstancama, a u uslovima koji se razlikuju od onih iz standarda EN 374, obratiti se dobavljaču rukavica obeleženih oznakom CE. Ova preporuka je isključivo savetodavana i mora biti ocenjena od strane osobe zadžene za higijenu i bezbednost i upoznata je sa načinom korišćenja supstance. Ne treba se tumačiti kao ponuđen tekst za odobrenje bilo kojeg posebnog scenarija za upotrebu.

Zaštita tela
Kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija, Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

Zaštita organa za disanje
Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćenje vazduha adekv višestrukom kombinacijom (SAD) ili tip ABEK (EN 14387) respirator uloške jedino sredstvo zaštite, koristite respirator preko celog lica. Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgova CEN (EU).

Kontrola izloženosti životne sredine
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a)	Izgled	Oblik: čvrsta supstanca Boja: bela
b)	Miris	bez mirisa
c)	Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Nije primenljivo
d)	pH	otprilike > 14 na 100 g/l na 20 °C
e)	Tačka topljenja/mržnjenja	Tačka topljenja: 318 °C
f)	Početna tačka ključanja i interval ključanja	1.390 °C na 1.013 hPa

g)	Tačka paljenja	Nije primenljivo
h)	Brzina isparavanja	Podaci nisu dostupni
i)	Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Proizvod nije zapaljiv.
j)	Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni
k)	Napon pare	< 24 hPa na 20 °C
l)	Gustina pare	1,38 - (Vazduh = 1.0)
m)	Relativna gustina	2,13 g/cm³ na 20 °C
n)	Rastvorljivost u vodi	1.090 g/l na 20 °C
o)	Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo za neorganske supstance.
p)	Temperatura samopaljenja	Podaci nisu dostupni
q)	Temperatura razlaganja	Podaci nisu dostupni
r)	Viskoznost	Podaci nisu dostupni
s)	Eksplozivna svojstva	Podaci nisu dostupni
t)	Oksidirajuća svojstva	Podaci nisu dostupni

9.2 Ostale informacije o bezbednosti
Podaci nisu dostupni

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost
Podaci nisu dostupni

10.2 Hemijska stabilnost
Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Burne reakcije moguće sa: Aceton, hlor, etilen oksid, fluor, vodonik halidi, hidrazin hidrat, hidroksilamin, anhidridi kiseline, acil hloridi, kiseline sumporna kiselina, hloroform, voda, vodonik peroksid, anhidridi, fosfidi, halogen-halogen jedinjenja, trihloreten.
Može se razložiti burno u kontaktu sa: organske supstance, vodonik sulfid
Rizik od zapaljenja ili formiranja zapaljivih gasova ili para sa: aluminijum u prahu, soli amonijuma, persulfati, fosfor
Rizik od eksplozije/egzotermne reakcije sa: brom, kalcijum u prahu, nitrometan, peroksidi, organska nitro jedinjenja, nitrili

10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Podaci nisu dostupni

10.5 Nekompatibilni materijali
Aluminijum, mesing, metali, legure metala, cink, kalaj

10.6 Opasni proizvodi razgradnje
U slučaju požara: vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost
Podaci nisu dostupni

Nagrizanje/nadraživanje kože
Podaci nisu dostupni

Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju
Podaci nisu dostupni

Preosetljivost kože ili organa za disanje
Podaci nisu dostupni

Mutagenost germinativnih ćelija
Podaci nisu dostupni

Karcinogenost
Podaci nisu dostupni

Reproduktivna toksičnost

Podaci nisu dostupni

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Podaci nisu dostupni

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Podaci nisu dostupni

Opasnost od aspiracije
Podaci nisu dostupni

Dodatne informacije
RTECS: Podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

12.2 Perzistentnost i razgradljivost
Podaci nisu dostupni

12.3 Potencijal bioakumulacije
Podaci nisu dostupni

12.4 Mobilnost u zemljištu
Podaci nisu dostupni

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju ili perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili višim.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod
Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje.

Kontaminirana ambalaža
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADR/RID: 1823	IMDG: 1823	IATA: 1823

14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR/RID: 8	IMDG: 8	IATA: 8

14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID: ne	IMDG: ne	IATA: ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Podaci nisu dostupni

15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

Ovaj bezbednosni list u skladu je sa zahtevima Direktive (EC) Br. 1907/2006.

Za ovaj proizvod u Republici Srbiji primenjuje se Pravilnik o naročito opasnim hemikalijama.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Dodatne informacije

Gore navedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Centrohem se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta sa gore navedenim proizvodom.

We create chemistry

Bezbednosni list

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
Datum / prerađeno: 05.01.2021 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 04.05.2017 Prethodna verzija: 4.0
Proizvod: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**
(ID br. 30054515/SDS_COS_RS/SH)
Datum štampanja 09.12.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

Hemijski naziv: 1,2 propilen glikol
CAS broj: 57-55-6

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

Identifikovani načini korišćenja: hemikalija, proizvod za duvan, Intermedijer, pomoćno sredstvo, rastvarač, kozmetika

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Upotreba kao veštačka magla (pozorište), Upotreba u elektronskim cigaretama

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 11 30 93 417
imejl-adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
Telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

Vidi poglavlje 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

INCI-Naziv: Propylene Glycol

propan-1,2-diol
CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:
Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:
Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:
Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:
Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alkohol

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Savet: Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Sprečiti da dospe u okolinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpavanjem.
Kod ostataka: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije.

Zaštita od požara i eksplozije:
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom. Zaštiti od dejstva vazduha. Zaštiti od vlage u vazduhu. Sadržaj čuvati od dejstva svetlosti.

Stabilnost skladištenja:
Temperatura skladištenja: <= 40 °C
Voditi računa o navedenoj temperaturi skladištenja.
Trajanje skladištenja: 24 meseca

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C
Upakovanom proizvodu štete visoke temperature.

7.3. Posebni načini korišćenja
Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

PNEC
slatka voda: 260 mg/l

morska voda: 26 mg/l

sporadično oslobađanje: 183 mg/l

postrojenje za prečišćavanje vode: 20000 mg/l

sediment (slatka voda): 572 mg/kg

sediment (morska voda): 57,2 mg/kg

tlo: 50 mg/kg

DNEL
radnik:
Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 168 mg/m3

radnik:
Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m3

potrošač:
Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 213 mg/kg tt/dan

potrošač:
Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 50 mg/m3

potrošač:
Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 85 mg/kg tt/dan

potrošač:
Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 10 mg/m3

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:
Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:
Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.
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 o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:
zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:
Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere
Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	bez mirisa	
Prag mirisa:	nije određeno	
pH vrednost:	4 - 7 (20 °C)	(interni metod)
Tačka topljenja:	-59 °C Podatak iz literature.	(ostali)
Tačka ključanja:	184 °C (1.003,2 hPa)	(Direktiva 92/69/EWG, A.2)
Tačka paljenja:	104 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9, zatvoren lonac)
Brzina isparavanja:	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)

Donja granica eksplozivnosti:		
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:		
	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Temperatura zapaljenja:	> 400 °C	(Direktiva 84/449/EWG, A.15)
Pritisak pare:	0,2 hPa (25 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.4)
Gustina:	1,03 g/cm3 (20 °C)	(Direktiva 440/2008/EU, A.3)
Relativna gustina:	1,03 (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.3)
Relativna gustina pare (vazduh):		
	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se mešati (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.6)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	polarni rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	-1,07 (20,5 °C; pH vrednost: 6,2 - 6,4)	(Direktiva 92/69/EWG, A.8)
Samozapaljivost:	temperatura: 20 °C nije samozapaljivo	Tip testa: Spontano samozapaljenje na sobnoj temperaturi.
Termičko razlaganje:	Uz odgovorajuće skladištenje i rukovanje ne dolazi do razlaganja.	
Dinamički viskozitet:	43,428 mPa.s (25 °C) Podatak iz literature.	
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	

9.2. Ostali podaci

pKA:		
	Supstanca ne podleže disocijaciji.	
površinski napon:	71,6 mN/m (21,5 °C; 1,01 g/l)	(Direktiva 92/69/EWG, A.5, OECD - metoda prstena)
Raspodela veličine zrna:	Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom stanju ili u granulama.Studija nije naučno opravdana.	
Molarna masa:	76,10 g/mol	

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

korozija metala:	Ne deluje korozivno na metale.	
Stvaranje zapaljivih gasova:	napomene:	Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi., Studija nije naučno opravdana.

10.2. Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
> 40 °C
Izbegavati vlagu. Izbegavati dnevno svetlo. Nepoštovanje navedenih uslova može da dovede do neželjenih reakcija raspadanja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
zinc, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Mogući proizvodi razlaganja:
jedinjenja karbonila, derivati dioksolana

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:
U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U studijama na životinjama supstanca nije akutno toksična nakon kratkotrajnog udisanja.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
LD50 pacov (oralno): > 22.000 mg/kg

LC50 kunić (inhalatorno): > 317042 mg/m3 2 h

LD50 kunić (dermalno): > 2.000 mg/kg
Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:
Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči. Izloženost aerosolima može izazvati prolaznu iritaciju očiju, nosa i grla.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
korozivno / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:
U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: nije senzibilizirajuće

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:
U različitim ispitivanjima na bakterijama i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:
U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:
U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:
U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:
Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:
Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Prema našem iskustvu i saznanjima ovaj proizvod pri odgovarajućem rukovanju i upotrebi nema štetno dejstvo po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:
Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.
Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 40.613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (test na ribama, akutni, statično)

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) 18.800 mg/l, Mysidopsis bahia

Vodene biljke:
EC50 (72 h) 24.200 mg/l (Stopa rasta), Selenastrum capricornutum (Direktiva OECD 201)

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:
EC0 (18 h) > 20.000 mg/l, Pseudomonas putida (akvatski)

Hronična toksičnost za ribe:
Studija nije naučno opravdana.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
NOEC (7 d) 13.020 mg/l, Ceriodaphnia sp.

Ocena toksičnosti za zemljište:
Studija nije potrebna.

Organizmi koji žive u zemlji:
Studija nije naučno opravdana.

Suvozemne biljke:
Studija nije naučno opravdana.

Ostali suvozemni organizmi osim sisara:
Studija nije naučno opravdana.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O):
Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:
81,7 % Stvaranje CO2 teorijske vrednosti (28 d) (Direktiva OECD 301 F) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

90,6 % Stvaranje CO2 teorijske vrednosti (64 d) (Direktiva OECD 306) (aerobni, morska voda)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:
Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Apsorpcija u tlu: Studija nije naučno opravdana.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Anexu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno). Klasifikacija

12.6. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Anexu I Direktive (EG) 2037/2000 o supstancama koje utiču na razgradnju ozonskog omotača.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:
Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.
Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN broj:	Nije primenljivo	UN number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

14.1. UN broj
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**	
Propis:	IBC	Regulation:	IBC
Transport odobren:	1	Shipment approved:	1
Naziv zagađenja:	Propylene glycol	Pollution name:	Propylene glycol
Kategorija zagađenja:	OS	Pollution category:	OS
Tip broda:	NA	Ship Type:	not applicable

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Skraćenice
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name :	Rosemary oil span. (1001261)		
Revision date :	06.02.2017	**Version (Revision) :**	17.0.0 (16.0.0)
Print date :	10.02.2017		

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier
Rosemary oil span. (1001261)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Use of the substance/mixture : Perfumes, Fragrances, Flavouring agents

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier :	Düllberg Konzentra GmbH & Co.KG
Street/P.O.Box :	Obenhauptstraße 3
Country code/Postal code/Town/City :	D - 22335 Hamburg
Telephone :	+49 (0)40 507114 - 0
Contact :	info@duellberg-konzentra.de

1.4 Emergency telephone number
Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG, Obenhauptstraße 3 22335 Hamburg Quality control / Quality management (Mon.-Fri. 8.00 am - 5.00 pm)
Phone: +49 (0)40 50 71 14 - 0

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Aquatic Acute 1 ; H400 - Hazardous to the aquatic environment : Acute 1 ; Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Hazardous to the aquatic environment : Chronic 1 ; Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspiration hazard : Category 1 ; May be fatal if swallowed and enters airways.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Serious eye damage/eye irritation : Category 2 ; Causes serious eye irritation.
Skin Irrit. 2 ; H315 - Skin corrosion/irritation : Category 2 ; Causes skin irritation.
Flam. Liq. 3 ; H226 - Flammable liquids : Category 3 ; Flammable liquid and vapour.
Skin Sens. 1 ; H317 - Skin sensitisation : Category 1 ; May cause an allergic skin reaction.
STOT SE 2 ; H371 - STOT-single exposure : Category 2 ; May cause damage to organs.

2.2 Label elements
Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Hazard pictograms



Flame (GHS02) · Health hazard (GHS08) · Environment (GHS09) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word
Danger

Hazard components for labelling
1,3,3,-TRIMETHYL-2-OXABICYCLO-2.2.2. OCTANE ; CAS No. : 470-82-6
ALPHA-PINENE ; CAS No. : 80-56-8
CAMPHOR, NATURAL ; CAS No. : 464-49-3
BETA PINENE ; CAS No. : 127-91-3
LIMONENE ; CAS No. : 138-86-3

Hazard statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H371	May cause damage to organs.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P301+P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor/....
P308+P311	IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor/....
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	Store locked up.

2.3 Other hazards

None

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

1,3,3,-TRIMETHYL-2-OXABICYCLO-2.2.2. OCTANE ; EC No. : 207-431-5; CAS No. : 470-82-6
Weight fraction : ≥ 20 - < 25 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

ALPHA-PINENE ; EC No. : 201-291-9; CAS No. : 80-56-8
Weight fraction : ≥ 20 - < 25 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

CAMPHOR, NATURAL ; EC No. : 207-355-2; CAS No. : 464-49-3
Weight fraction : ≥ 15 - < 20 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Sol. 2 ; H228 STOT SE 2 ; H371 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

CAMPHENE (2,2-DIMETHYL-3-METHYLENNORBORNAN) ; EC No. : 201-234-8; CAS No. : 79-92-5
Weight fraction : ≥ 10 - < 15 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Sol. 2 ; H228 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

BETA PINENE ; EC No. : 204-872-5; CAS No. : 127-91-3
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

LINALOOL (DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL) ; EC No. : 201-134-4; CAS No. : 78-70-6
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

LIMONENE ; EC No. : 205-341-0; CAS No. : 138-86-3
Weight fraction : ≥ 5 - < 10 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

BETA CARYOPHYLLENE ; EC No. : 201-746-1; CAS No. : 87-44-5
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

P-MENTHA-1,4-DIEN ; EC No. : 202-794-6; CAS No. : 99-85-4
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 3 ; H412

TERPINEOL ; EC No. : 232-268-1; CAS No. : 8000-41-7
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

P-CYMENE ; EC No. : 202-796-7; CAS No. : 99-87-6
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411

7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE ; EC No. : 204-622-5; CAS No. : 123-35-3
Weight fraction : ≥ 1 - < 5 %
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Additional information
Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information
Change contaminated, saturated clothing.

Following inhalation
Provide fresh air. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. In case of allergic symptoms, especially in the breathing area, seek medical advice immediately.

In case of skin contact
After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, consult a physician. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact
Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After ingestion
Rinse mouth thoroughly with water. Seek medical advice immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media
Sand Foam Carbon dioxide (CO2) Dry extinguishing powder

Unsuitable extinguishing media
Water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
None

5.3 Advice for firefighters
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Remove product from area of fire.

Special protective equipment for firefighters
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

5.4 Additional information
Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Use personal protection equipment. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions
Do not allow to enter into surface water or drains. Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal.

6.4 Reference to other sections
None

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Wear personal protection equipment (refer to section 8). When using do not eat, drink, smoke, sniff. Always close containers tightly after the removal of product. Use only in well-ventilated areas.

Measures to prevent fire

Take precautionary measures against static discharges. Keep away from sources of ignition. - No smoking.

Additional information

Materials soiled with product such as cleaning rags, tissues and protective clothing, may ignite spontaneously a few hours later. To avoid the risks of fires, all contaminated materials should be stored in purpose-built containers or in metal containers with tight-fitting self-closing lids.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Hints on joint storage

Storage class (TRGS 510) : 3

7.3 Specific end use(s)

None

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

CAMPHOR, NATURAL ; CAS No. : 464-49-3

Limit value type (country of origin) :	TRGS 900 (D)
Limit value :	2 ppm / 13 mg/m^3
Version :	01.10.2000

LIMONENE ; CAS No. : 138-86-3

Limit value type (country of origin) :	TRGS 900 (D)
Limit value :	20 ml/m^3 / 110 mg/m^3
Peak limitation :	2(II)
Remark :	DFG, Sh, Y
Version :	

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

Eye glasses with side protection goggles

Skin protection

Hand protection

Tested protective gloves must be worn Wear cotton undermitten if possible. NBR (Nitrile rubber) DIN EN 374

Respiratory protection

Usually no personal respirative protection necessary. Respiratory protection necessary at: dust formation insufficient ventilation

General health and safety measures

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Remove contaminated, saturated clothing. Wash hands before breaks and after work. Apply skin care products after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

liquid

Colour : light yellow

Odour

characteristic

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Safety relevant basis data

Initial boiling point and boiling range :	(1013 hPa)	>	160	°C
Flash point :			41	°C
Vapour pressure :	(50 °C)	<	300	hPa
Density :	(20 °C)		0,91	g/cm³
Solubility in water:	(20 °C)		practically insoluble	
Solubility in other solvent:			soluble in diff. org. solvents	
pH-value:			neutral	

9.2 Other information

None

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No information available.

10.2 Chemical stability

No information available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid

No information available.

10.5 Incompatible materials

Acid Bases

10.6 Hazardous decomposition products

No known hazardous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute effects

Acute oral toxicity

Parameter :	LD50
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (ROSEMARY ESSENTIAL OIL ; CAS No. : 8000-25-7)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	> 5000 mg/kg

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No information available.

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

12.6 Other adverse effects

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

No information available.

12.7 Additional ecotoxicological information

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations. The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process. Evidence for disposal must be provided.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

UN 1993

14.2 UN proper shipping name

Land transport (ADR/RID)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (EUCALYPTOL · ALPHA-PINENE)

Sea transport (IMDG)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (EUCALYPTOL · ALPHA-PINENE · CAMPHENE · BETA-PINENE)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (EUCALYPTOL · ALPHA-PINENE)

14.3 Transport hazard class(es)

Land transport (ADR/RID)

Class(es) :	3
Classification code :	F1
Hazard identification number (Kemler No.) :	30
Tunnel restriction code :	D/E
Special provisions :	640E · LQ 5 l · E 1
Hazard label(s) :	3 / N

Sea transport (IMDG)

Class(es) :	3
EmS-No. :	F-E / S-E
Special provisions :	LQ 5 l · E 1
Hazard label(s) :	3 / N

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class(es) :	3
Special provisions :	E 1
Hazard label(s) :	3

14.4 Packing group

III

14.5 Environmental hazards

Land transport (ADR/RID) : Yes
Sea transport (IMDG) : Yes (P)
Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yes

14.6 Special precautions for user

None

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Observe in addition any national regulations!

National regulations

Water hazard class (WGK)

Class : 2 (Hazardous to water) Classification according to VwVwS

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

15.2 Chemical safety assessment

No information available.

SECTION 16: Other information

The readings in this Material Safety Data Sheet are valid for professional users Depending on kind of use the expeller should keep in mind additional legal regulations if applicable (such as childproof closures, sense of touch symbols, instructions for use, additional precautionary statements or special labelling rules et.al)

16.1 Indication of changes

03. Hazardous ingredients

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No information available.

16.5 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H226	Flammable liquid and vapour.
H228	Flammable solid.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H371	May cause damage to organs.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG
Obenhauptstraße 3
D-22335 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRA 47413
Geschäftsführer: Manfred Düllberg
Christian Düllberg

Tel +49 - 40/50 71 14 - 0
Fax +49 - 40/50 71 14 - 930
info@duellberg-konzentra.de
www.duellberg-konzentra.de

Persönl. haftende Gesellschafterin:
Verwaltungsgesellschaft
Düllberg Konzentra m.b.H.
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Gerichtsort: Hamburg HRB 37513

Deutsche Bank AG
IBAN: DE51200700000490000700
BIC: DEUTDEHH
Steuernummer: 49/615/00287
VAT ID: DE118979086

Safety Data Sheet
SABOSORB MOE

Safety Data Sheet dated 18/6/2014, version 3

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Identification of the substance

Trade name:	SABOSORB MOE
Trade code:	SORBMOE
CAS number:	9005-65-6

The substance must not be registered according to REACH, Annex IV and V.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use:

Formulation for cosmetic product

Industrial use

Emulsifier

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
SABO SpA
Via Caravaggi
24040 Levate BG
Sabo Spa
Tel +39 035 596000
fax +39 035 594400

Competent person responsible for the safety data sheet:

sds@sabo.com

1.4. Emergency telephone number

Sabo Spa
Tel +39 035 596000
fax +39 035 594400

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Directive criteria, 67/548/CE, 99/45/EC and following amendments thereof:

Properties / Symbols:

None.

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Symbols:

None

Hazard statements:

None

Precautionary statements:

None

Special Provisions:

None

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Identification of the substance
Chemical characterization: SABOSORB MOE

Trade code:	SORBMOE
Product type and use:	Emulsifier
CAS number:	9005-65-6

3.2. Mixtures

N.A.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:
None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
Water.
Carbon dioxide (CO2).
Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.
Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.
Remove persons to safety.
See protective measures under point 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
Retain contaminated washing water and dispose it.
In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Do not eat or drink while working.
See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage recommended at room temperature
Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
None in particular.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No occupational exposure limit available

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

No special precaution must be adopted for normal use.

Protection for hands:

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374)

Respiratory protection:

Not needed for normal use.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance and colour:	LIQUID VISCOUS YELLOW TO AMBER
Odour:	N.A.
Odour threshold:	N.A.
pH:	7
Melting point / freezing point:	- 5 °C
Initial boiling point and boiling range:	> 200 °C
Solid/gas flammability:	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour density:	N.A.

Flash point:	> 100 °C
Evaporation rate:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Relative density:	ca 1.04
Solubility in water:	SOLUBLE
Solubility in oil:	N.A.
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto-ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	N.A.
Oxidizing properties:	N.A.

9.2. Other information

Miscibility:	N.A.
Fat Solubility:	N.A.
Conductivity:	N.A.
Substance Groups relevant properties	N.A.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity
Stable under normal conditions
10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions
10.3. Possibility of hazardous reactions
None
10.4. Conditions to avoid
Stable under normal conditions.
10.5. Incompatible materials
None in particular.
10.6. Hazardous decomposition products
None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects
Toxicological information of the substance:
SABOSORB MOE - CAS: 9005-65-6
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg

If not differently specified, the information required in Regulation 453/2010/EC listed below must be considered as N.A.:
a) acute toxicity;
b) skin corrosion/irritation;
c) serious eye damage/irritation;
d) respiratory or skin sensitisation;
e) germ cell mutagenicity;
f) carcinogenicity;
g) reproductive toxicity;
h) STOT-single exposure;
i) STOT-repeated exposure;
j) aspiration hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity
Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
N.A.

12.2. Persistence and degradability
None
SABOSORB MOE - CAS: 9005-65-6
Biodegradability: Readily biodegradable - Test: Biochemical oxigen demand - Duration: N.A. - %: 90 - Notes: N.A.

12.3. Bioaccumulative potential
N.A.
12.4. Mobility in soil
N.A.
12.5. Results of PBT and vPvB assessment
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
12.6. Other adverse effects
None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods
Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number
Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
14.2. UN proper shipping name
N.A.
14.3. Transport hazard class(es)
N.A.
14.4. Packing group
N.A.
14.5. Environmental hazards
14.6. Special precautions for user
N.A.
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
N.A.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Dir. 67/548/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous substances)
Dir. 99/45/EC (Classification, packaging and labelling of dangerous preparations)
Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Dir. 2006/8/EC
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex I)
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :
Directive 82/501/EEC ('Activities linked to risks of serious accidents') and subsequent amendments.

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).
1999/13/EC (VOC directive)

15.2. Chemical safety assessment
No

SECTION 16: Other information

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking
SECTION 3: Composition/information on ingredients
SECTION 8: Exposure controls/personal protection
SECTION 9: Physical and chemical properties
SECTION 11: Toxicological information

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.
Main bibliographic sources:
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Appendix 1
Insert further consulted bibliography
The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.
It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.
This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE:	Long-term exposure.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STE:	Short-term exposure.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.

TLV:	Threshold Limiting Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water Hazard Class.

Safety Data Sheet

Tinci (R) TC-CARBOMER 340

1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND OF THE COMPANY

1.1 Product Name：	TC-CARBOMER 340
1.2 INCI Name：	CARBOMER
1.3 CAS NO.：	9003-01-4
1.4 Chemical family：	Polyacrylic acid
1.5 Company Details：	
Manufacture/Supplier：	**Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd**
Address：	8th Kangda Road, Yunpu Industrial Zone, Huangpu District, Guangzhou, China
Telephone Number：	（86 20）82251159
Fax Number：	(86 20)82058669
Emergency Telephone Number：	（86 20）82251159
Contact Person：	**Technical support engineer**
1.6 Date issued：	Aug 2019

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 GHS Classification of the Substance/Mixture：	Hazardous to the aquatic environment (acute hazard) category 3.
2.2 Hazard Classes and Hazard Categories:	Aquatic environment (acute hazard) category 3
2.3 Hazard Statement Code(s) :	H402.
2.4 GHS Label Elements:	
2.5 Substance / Mixture:	Substance.
2.6 Hazard Pictograms:	None.
2.7 Signal Word:	None.
2.8 Hazard Statements:	Harmful to aquatic life.

2.9 Precautionary Statements:

In case of fire:	Use CO_2, dry chemical, foam, water spray or water fog for extinction. Carbon dioxide may be ineffective on larger fires due to a lack of cooling capacity which may result in reignition. Avoid hose stream or any method which will create dust clouds.
If on skin：	Gently wash with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation occurs: Get medical attention.
If in eyes：	Rinse cautiously with water for several minutes. Get medical attention.
If inhaled：	If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor. If breathing is labored, administer oxygen. If breathing has stopped, apply artificial respiration.
If swallowed	Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. Treat symptomatically.
2.10 Storage Procedures：	Store in a cool, dry, well-ventilated location. Store in a closed container.
2.11 Disposal：	All disposal practices must be in accordance with local, national and international regulations.

See Section 11 for complete health hazard information.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Chemical composition:

Chemical Name	Synonyms	CAS No.	Weight / %
Carbomer	Carbomer	9003-01-4	≥97.3
Water	Water	7732-18-5	to 100

3.2 Hazardous Ingredients：

Chemical Name	CAS No.	Weight %	Carcinogen
Residual acrylic acid	79-10-7	≤025	N/E
Residual Benzene	71-43-2	0.50	N/E

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Eye Contact：	Immediately flush eyes with plenty of one percent (1%) physiological saline solution for five (5) minutes while holding eyelids open. If no saline is available, flush with plenty of clean water for fifteen (15) minutes. See a physician. Water (moisture) swells this product into a gelatinous film which may be difficult to remove from the eye using only water.
4.2 Skin Contact：	Wash with soap and water. Get medical attention if irritation develops. Launder contaminated clothing before reuse.

4.3 Inhalation：	Remove exposed person to fresh air if adverse effects are observed. If breathing is labored, administer oxygen. If breathing has stopped, apply artificial respiration. If irritation persists or if toxic symptoms are observed, get medical attention.
4.4 Ingestion：	Treat symptomatically. Get medical attention.
4.5 Advice for the protection of first-aid providers	When providing first aid always protect your self against exposure to chemicals or blood born diseases by wearing gloves, masks and eye protection. If providing CPR use mouthpieces, resuscitation bags, pocket masks or other ventilation devices. After providing first aid wash your exposed skin with soap and water.
4.6 Note to physicians：	Note to physician: Treat symptomatically.
5. FIRE FIGHTING MEASURES	
5.1 Flash Point：	Not Applicable.
5.2 Fire and explosive properties	Min. Explosive Concentration 0.13 oz/ft3 (130 g/m3) Min. Ignition Energy > 0.03 joules Max. Rate of Pressure Rise 5500 psi/sec @ 0.5 oz/ft3 (379.21 bar/s @ 501 g/m3) Max. Pressure of Explosion 70 psi @ 0.5 oz/ft3 (4.83 bar @ 501 g/m3) Volume Resistivity 0.32 x 10+15 ohm-cm. Explosion Severity 2.02 (Severe) Ignition Temperature of Dust Cloud 520 °C (968 °F). This product has a high volume resistivity and a propensity to build up static electricity which may be discharged as a spark.A spark can be an ignition source for solvent vapor/air mixtures. If you add this product to a solvent, ensure appropriate safe handling practices such as provision for inerting flammable vapors. As with all organic dusts, fine particles suspended in air in critical proportions and in the presence of an ignition source may ignite and/or explode. Dust may be sensitive to ignition by electrostatic discharge, electrical arcs, sparks, welding torches, cigarettes, open flame, or other significant heat sources. As a precaution, implement standard safety measures for handling finely divided organic powders.
5.3 Extinguishing Media：	CO2, dry chemical, foam, water spray, water fog. Carbon dioxide may be ineffective on larger fires due to a lack of cooling capacity which may result in reignition. Avoid hose stream or any method which will create dust clouds.
5.4 Unsuitable Extinguishing Media：	Not determined.
5.5 Fire fighting Procedures:	Wear full protective firegear including self-containing breathing apparatus operated in the positive pressure mode with full facepiece, coat, pants, gloves and boots.
5.6 Unusual fire / explosion hazards：	Solid does not readily release flammable vapors. Material can form an explosive organic dust air mixture. See section 10 for additional information.
6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	
6.1 Personal precaution, protective equipment and emergency Procedures：	Personal protective equipment must be worn. Caution - this material is slippery when wet.
6.2 Environmental precaution and protective procedures：	Take precautions to avoid release to the environment. Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater.
6.3 Methods for clean-up and removal：	Pick up free solid for recycle and/or disposal. Avoid raising a dust. Wash spill area with detergent.
7. HANDLING AND STORAGE	
7.1 Handling：	Keep material away from heat, sparks, pilot lights, static electricity and open flame. Avoid creating dust. Maintain good housekeeping practices. Avoid drinking, tasting, swallowing or ingesting this product. Avoid inhalation of dust, aerosol, mist, spray, fume, or vapor. Use with appropriate and adequate ventilation. Ground and bond containers when transferring material. Avoid prolonged skin contact. Launder contaminated clothing before reuse. Dispose of packaging or containers in accordance with local, regional, national and international regulations.
7.2 Storage：	Take precautions to avoid release to the environment. Store in a cool, dry, well-ventilated area. Keep container closed when not in use.
8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION	
8.1 Exposure Limits：	

	Comp	CAS No.	Long Term (8 Hours T.W.A.)	Short Term (15 mins.)
EU	Not applicable.			
Australia	Acrylic acid	79-10-7	2 ppm	N/E
New Zealand	Acrylic acid	79-10-7	2 ppm	N/E

8.2 Other Exposure Limits：The industry-recommended permissible exposure limit for respirable polyacrylate dusts is 0.05 mg/m^3.

8.3 Engineering Controls：If use generates a dust, local exhaust ventilation is recommended. Prevent inhalation by providing effective general and, when necessary, local exhaust ventilation to draw dust away from workers. Avoid high concentrations of dust in air and accumulation of dust on equipment.

8.4 Personal Protective Equipment

Respiratory Protection：Use respirator with a High Efficiency Particulate Air (HEPA) filter if the recommended exposure limit is exceeded Consult with an industrial hygienist to determine the appropriate respiratory protection for your specific use of this material. A respiratory protection program compliant with all applicable regulations must be followed whenever workplace conditions require the use of a respirator.

Eye Protection：Safety glasses or goggles.

Hand Protection：Use good industrial hygiene practices to avoid skin contact. If contact with the material may occur wear chemically protective gloves.

Clothing Recommendation：Long sleeve shirt is recommended.

Hygiene Measures：Wash thoroughly after handling this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Physical State：White powder

9.2 Odor：Slight acetic

9.3 PH (@ 0.5% in H_2O)：2.5 – 3.5

9.4 Evaporation rate:Non-volatile

9.5 Water Solubility：Material will swell in water.

9.6 Loss by drying：：≤ 2.0 %

9.7 Vapor pressure:Not Applicable

9.8 Melting point Not available

9.9 Vapor density:Non-volatile

9.10 Bulk Density:≥30 g/mL

9.11 Flash Point：Not Applicable

9.12 Autoignition Point 520 °C (968 °F)

9.13 Explosion Data：Dust can form explosive mixtures in the air.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Chemical Stability：Material is normally stable at moderately elevated temperatures and pressures.

10.2 Incompatibility with other materials:Heat may be generated if polymer comes in contact with strong basic materials like ammonia, sodium hydroxide or strong basic amines.

10.3 Polymerization：Will not occur.

10.4 Decomposition Temperature：Not determined.

10.5 Thermal Decomposition：Smoke, carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes and other products of incomplete combustion.

10.6 Conditions to Avoid：Not determined.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 ACUTE EXPOSURE

Eye Irritation Not expected to cause eye irritation. Based on data from similar materials. Particulates may cause mechanical irritation. Solid particles (powder or dust) on the eye may cause pain and irritation.

Skin Irritation Not expected to be a primary skin irritant. Based on data from similar materials. Contact dermatitis may occur in sensitive individuals under extreme and unusual conditions of prolonged and repeated contact, such as high exposure accompanied by elevated temperature and occlusion by clothing. This effect may be the result of the product's hygroscopic properties, abrasion, or pH.

Respiratory Irritation Breathing of dust may cause coughing, mucous production, and shortness of breath.

Dermal Toxicity	The LD50 in rabbits is > 5000 mg/Kg. Based on data from components or similar materials.
Inhalation Toxicity	Avoid inhalation of dust. Animal studies indicate the inhalation of respirable polyacrylate dust may cause inflammatory changes in the lung.
Oral Toxicity	The LD50 in rats is > 10,000 mg/Kg. Based on data from components or similar materials.
Dermal Sensitization	Not expected to cause skin sensitization. Based on data from components or similar materials.
Inhalation Sensitization	No data available to indicate product or components may be respiratory sensitizers.
Aspiration Hazard	Not determined.

11.2 CHRONIC EXPOSURE

Chronic Toxicity	A two-year inhalation study in rats exposed to a respirable, water-absorbent sodium polyacrylate dust resulted in lung effects such as inflammation, hyperplasia, and tumors. There were no observed adverse effects at exposures of 0.05 mg/m3. In addition, long-term medical monitoring of potentially exposed workers has not revealed lung effects such as those observed in the rat. However, the inhalation of respirable dusts should be avoided by implementing respiratory protection measures and observing the recommended permissible exposure limit of 0.05 mg/m^3.
Carcinogenicity	Not listed as a carcinogen or suspect carcinogen by NTP, IARC or OSHA.
Mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
Reproductive Toxicity	No data available to indicate either product or components present at greater than 0.1% that may cause reproductive toxicity.
Teratogenicity	No data available to indicate product or any components contained at greater than 0.1% may cause birth defects.

11.3 ADDITIONAL INFORMATION

Pre-existing skin conditions may be aggravated by prolonged or repeated exposure. Persons with sensitive airways (e.g., asthmatics) may react to vapors. This material readily absorbs moisture and may become thick and gelatinous upon contact with mucous membranes of the eye, or upon inhalation into the nasal passages.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 ENVIRONMENTAL TOXICITY：

Freshwater Fish Toxicity	The acute LC50 is 100 - 1000 mg/L based on component data.
Freshwater Invertebrates Toxicity	The acute EC50 is 100 - 1000 mg/L based on component data. Chronic effects expected at 100 - 1000 mg/L based on component data.
Algal Inhibition	The acute EC50 is 10 - 100 mg/L based on component data.
Bacteria Toxicity	The acute EC50 is 100 - 1000 ppm based on component data.

12.2 ENVIRONMENTAL FATE

Biodegradation	At least 25% of the components in this product show limited biodegradation based on OECD 301-type test data. At least 25% of the components in this product show limited biodegradation based on OECD 302-type test data.
Bioaccumulation	Less than 1.0% of the components potentially bioconcentrate.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Disposal Method：	All disposal practices must be in accordance with local, regional, national and international regulations. Do not dispose in landfill. Dispose of packaging or containers in accordance with local, regional, national and international regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 Land Transport(ADR/RID)	No regulated as a hazardous material or dangerous goods for transportation.
14.2 Sea Transport（IMDG）:	Not subject to IMDG code.
14.3 Air Transport（ICAO）:	Not subject to ICAO regulations.
14.4 Marine pollution	No data available.

15. REGULATORY INFORMATION

Global Chemical Inventories

USA	All components of this material are on the US TSCA Inventory or are exempt.
Other TSCA Reg.	None known.
EU	All components are in compliance with the EC Seventh amendment Directive 92 /32/EEC.
Japan	All components are in compliance with the Chemical Substances Control Law of Japan.
Australia	All components are in compliance with chemical notification requirements in Australia.
New Zealand	All components are in compliance with chemical notification requirements in New Zealand.
Canada	All components are in compliance with the Canadian Environmental Protection Act and are present on the Domestic Substances List.

Switzerland	All components are in compliance with the Environmentally Hazardous Substances Ordinance in Switzerland.
Korea	All components are in compliance in Korea.
Philippines	All components are in compliance with the Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969).
China	All components of this product are listed on the Inventory of Existing Chemical Substances in China.
Miscellaneous Regulatory Information：	Not determined.

16. OTHER INFORMATION

16.1 Contact Point： Technical Services Engineer （86-20）82251159

16.2 Prepared by： Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd

16.3 US NFPA Codes：

Health	Fire	Reactivity	Special
1	1	0	N/E

16.4 HMIS Codes：

Health	Fire	Reactivity
0	1	0

As the conditions or methods of use are beyond our control, we do not assume any responsibility and expressly disclaim any liability for any use of this product. Information contained herein is believed to be true and accurate but all statements or suggestions are made without warranty, expressed or implied, regarding accuracy of the information, the hazards connected with the use of the material or the results to be obtained from the use thereof. Compliance with all applicable state, and local laws and local regulations remains the responsibility of the user.

This bulletin cannot cover all possible situations which the user may experience during processing. Each aspect of your operation should be examined to determine if, or where, additional precautions may be necessary. All health and safety information contained in this bulletin should be provided to your employees or customers. It is your responsibility to develop appropriate work practice guidelines and employee instructional programs for your operation.

® Indicates Registered Trademark

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt korena gaveza DER 1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:maj 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt korena gaveza DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(70% /30%) 6 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Koren gaveza	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name: Ethanol,Aqua Symphytum Officinale Root Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.

Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u

originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Bistra tečnost
Boja:	Tamnobraon žuta.
Miris:	Karakterističan,na gavez.
pH vrednost:	6,0-7,0
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,880-0,911
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	60%-70%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18).

EWC broj uklanjanja otpada	Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt herbe heljde DER1:1

Datum izrade :april 2022.. **Datum revizije:septembar 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt herbe heljde DER 1:1.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: 016 841 080
-e-mail/web: office@deverra.com/www.deverra.rs
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -prevencija
P 102 Čuvati van domašaja dece.
P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje
P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje
P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili $_{v}P_{v}B$

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:
Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.
Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(50-60% /50-40%)3 dela	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Herba heljde	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name: Ethanol,Aqua,Fagopyrum Esculentum Herba Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom: Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje: Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje: Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.
Nekompatibilne materije:	Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom.

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^0C):	Bistra tečnost
Boja:	Tamno braon.
Miris:	Karakterističan na heljdu.
pH vrednost:	5,5-6,5
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,910-0,933
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	50%-60% w/w

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže:

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.

Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
DER -odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.

Došlo je do izmene POGLAVLJA 3 i 7.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt semena kestena DER1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:maj 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt semena kestena DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(70% /30%) 6 delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Seme kestena	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name: Ethanol,Aqua,Aesculus Hippocastanum (Horse Chestnut) Seed Extract.
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.

Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u

originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Viskozna tečnost
Boja:	Svetlobraon .
Miris:	Karakterističan,na kesten.
pH vrednost:	5,0-7,0
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,800-0,900
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	60%-70%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije: Lako biorazgradljiv.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF): Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti: Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).

Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže: 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža
EWC broj uklanjanja otpada	U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):
H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:
DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt herbe kokotac DER1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:maj 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt herbe kokotac DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti: Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti: Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu: Nisu poznata
PBT ili vPvB Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:
Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.
Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %w/w	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(35-45%/65-55%) 7delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
Herba kokotac	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name:Aqua,Ethanol, Melilotus Officinalis Herba Extract .
Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte: Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom: Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima: Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.

Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu tegobe.
Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje: Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva: Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom: Videti poglavlje 13
Ostale informacije: Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje: Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere: Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije: Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere: Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.
Nekompatibilne materije: Nisu poznate.

Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi. Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom. Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Bistra tečnost
Boja:	Tamnobraon
Miris:	Karakterističan,na kokotac.
pH vrednost:	5,5-6,5
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,930-0,980
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	35%-45%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže:

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.

Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):

H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:

DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

DeverraFarm

B E Z B E D N O S N I L I S T

U skladu sa Službenim glasnikom 100/2011

Etanolno-vodeni ekstrakt lista koprive DER 1:5

Datum izrade :decembar 2019. **Datum revizije varijanta 0:jun 2022.** **Verzija: 1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Etanolno-vodeni ekstrakt lista koprive DER 1:5.
Supstanca/Smeša: Smeša

Podpoglavlje 1.2.Identifikovani načini korišćenja hemikalija i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Upotreba hemikalije: U kozmetici i farmaciji

Podpoglavlje 1.3.Podaci o snabdevaču:

-Naziv: DEVERRA FARM doo
-Status: Proizvođač
-Adresa: Ždeglovo bb,Lebane,Srbija
-Telefon: Tel.: 016 841 080 , Fax: +381 16 841 080
-e-mail lica zaduženog za izradu BL: mikozhem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4.

Telefon za hitne slučajeve, 24h: +381 (0)11 360 84 40(dostupno od 00-24 sata/7dana)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19.
ovaj proizvod **je klasifikovan kao:**
Zapaljiva tečnost i para,kategorija 3;H226

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 103/2015;52/17;21/19:



Piktogram opasnosti: GHS02
Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti(H): H 226 Zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): P 102 Čuvati van domašaja dece.
-prevencija

P 210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P 241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta.
P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -reagovanje P 403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti(P): -odlaganje P 501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Fizičke opasnosti:	Nisu poznate
Zdravstvene opasnosti:	Nisu poznate
Štetna dejstva na životnu sredinu:	Nisu poznata
PBT ili vPvB	Ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance:

Priroda hemikalije: Mešavina supstanci.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv/ trgovačko ime	CAS broj	EINECS broj	Koncentracija %	Klasifikacija CLP/GHS
Etil alcohol/voda	64–17-5/7732-18-5	200-578-6/231-791-2	(35-45%/65-55%) 7delova	Zap,tečnost i para kat.2, H225
List koprive	-	-	1 deo	Nije klasifikovan kao opasna hemikalija

INCI name:Aqua,Ethanol, Urtica Dioica Leaf Extract .

Tekstualno objašnjenje H obaveštenje o opasnosti videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.Mere prve pomoći

Opšte:	Odmah ukloniti odeću zaprljanu proizvodom.
Kontakta sa kožom:	Odmah isprati vodom.
Kontakta sa očima:	Oči držati otvorene i isprati sa tekućom vodom nekoliko minuta.
Udisanje:	Obezbedite dovod svežeg vazduha,konsultovati lekara ako ne prođu

	tegobe.
Gutanje:	Isprati grlo vodom,popiti dosta vode.U slučaju pojave mučnine konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi

Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i tretman

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje.Koristiti metode gašenja požara pogodne za uslove okoline, ugljen dioksid, prah za gašenje, raspršena voda, pena otporna na alcohol.
Sredstva koja se iz bezbedonosnih razloga ne smeju koristiti za gašenje požara:	Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti:	Nisu poznate.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Uobičajena oprema za gašenje požara,odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref.standardu SRPS EN 469,zaštitne rukavice za vatrogasce(ref.standard SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref.standard SRPS EN 137).Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom,sa punom maskom.
Ostalo:	U slučaju požara koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera koje vatra nije zahvatila .Ostaci posle požara kao i voda upotrebljena za gašenje mora biti tretirana u skladu sa propisima (Poglavlje 15).
Mere predostrožnosti:	Evakuisati područje zahvaćeno vatrom.Zaustaviti curenje.Ukloniti sve izvore paljenja.Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.Držati posudu zatvorenom.Ne udisati dim.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere koje se odnose na lica — Nositi zaštitnu opremu.Nezaštićene osobe držati dalje od udesa.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: — Razblažiti sa puno vode.Ne ispuštati u vodu,kanalizaciju ,zemlju.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za odklanjanje zagađenja: — Prosuti materijal prekrit materijalom(peskom,zemljom,dijatomejskom zemljom, vermikulitom).Pokupiti prosuti proizvod, prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje:	Videti poglavlje 7
Lična zaštitna sredstva:	Videti poglavlje 8
Postupanje sa otpadom:	Videti poglavlje 13
Ostale informacije:	Nikada ne vraćati upotrebljeni proizvod u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje:	Nemojte gutati.Sprečiti dodir sa očima.Po završenom poslu temeljno oprati ruke vodom.
Tehničke mere:	Kontejnere sa proizvodom držati zatvorene.
Zaštita od požara i eksplozije:	Nisu potrebne specijalne mere.
Higijenske mere:	Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnost

Tehničke mere/okolnosti skladištenja: — Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom,hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od hrane i pića.Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati van domašaja dece u originalnoj ambalaži.Čuvati odvojeno od hrane,pića i hrane za životinje.

Nekompatibilne materije: Nisu poznate.
Materijal za pakovanje: Prema uputstvu proizvođača.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Specijalna upotreba: Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Za dodatne informacije o tehničkim merama videti poglavlja 5,6,7

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti

Naziv hemikalije	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti			
		GVI		KGVI	
Etil alkohol	64–17-5	1900 mg/m^3	1000 ppm	-	-

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva

Opšte: Pridržavati se uobičajenih mera zaštite prilikom rukovanja proizvodom. Osobe sa osetljivom kožom treba strogo da se pridržavaju uputstva za upotrebu i da izbegavaju duži kontakt .

Zaštita očiju/lica: Preporučuju se zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Treba nositi zaštitne rukavice .

Zaštita disajnih puteva: Treba nositi masku sa svežim vazduhom..

Kontrola izloženosti korisnika

Kontrola izloženosti korisnika: Nema opasna svojstva pri normalnoj upotrebi.
Zaštitne rukavice se preporučuju osobama sa osetljivom kožom.
Čuvati dalje od hrane i pića i hrane za životinje.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu

Kontrola ekspozicije u životnu sredinu: Sadržaj u većoj količini ne sme dospeti u površinske i podzemne vode.Kontrolisati emisije generisane u proizvodnim procesima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje (20^{0}C):	Tečnost
Boja:	Tamnobraon-zelena
Miris:	Karakterističan,na koprivu.
pH vrednost:	7,0-8,5
Tačka ključanja:	Nije određena
Ttačka paljenja:	Nije primenljivo
Tačka topljenja:	Nije određena
Zapaljivost:	Zapaljivo
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije za etanol:	
-donja:	3,5%vol
-gornja:	15,0%vol
Oksidujuća svojstva:	Nije oksidaciono sredstvo
Napon pare:	Nije određen
Relativna gustina (na 20°C):	0,940-0,960
Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen
Viskoznost:	
-kinematski	Nije određen
-dinamički	Nije određen
Relativna gustina pare:	Nije određena
Sadržaj rastvarača:	
-organski rastvarač:	35%-45%

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci Nema

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.Raktivnost

Reaktivnost Nije poznata.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Stabilnost Hemijski stabilan pri normalnim uslovima 2 godine.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	Nisu poznate

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati

Situacije koje treba izbegavati	Nisu poznate.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje	Pri normalnim uslovima ne očekuju se opasni produkti razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

Koža	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Oči	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Inhalacija	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Gutanje	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutni toksikološki efekti

Senzibilnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljene doze

Subhronična toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za određeni organ(STOT)

-jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ostali štetni efekti	Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Podaci za etanol (CAS: 64–17-5**):** LC50 (ribe, 96 h) – 15.3 mg/l (Pimephales promelas)

Akutna toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Hronična toksičnost u vodenoj sredini	Nema dostupnih podataka.
Efekti na kopnene organizme	Nema dostupnih podataka.
Dodatne ekotoksikološke informacije	Ne izlivati i prosipati u kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i biorazgradljivost

Uopštene informacije	Lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakomulacije

Faktor bioakomulacije(BCF)	Ne očekuje se akumulacija u životnoj sredini .

Podpoglavlje 12.4.Mobilnost u zemljištu

Zemljište	Nema dostupnih podataka.
Vazduh	Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da nerazređeni proizvode ili velike količine proizvode dođu u podzemnu vodu,vodotok ili kanalizaciju.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati procene PBT i vPvB

PBT i vPvB vrednosti	Ne sadrži PBT i vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpadni material od proizvoda/ neiskorišćenog proizvoda	Odložiti u skladu sa zakonskim propisima o otpadu i opasnom otpadu(Zakon o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09,95/18).
Zagađena ambalaža	Praznu ambalažu treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje(Službeni glasnik 36/09, 95/18). Kodovi otpadne ambalaže:

EWC broj uklanjanja otpada	15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža 15 01 02 Plastična ambalaža U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada -Službeni glasnik RS 56/2010, 93/19. Kodovi otpada: 07 01 04* Ostali organski rastvarači.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

U slučaju slučajnog curenja ili požara u toku transporta, pogledajte poglavlja 6,7,8.

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	1197	1197	1197	1197
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti	Tečni ekstrakti
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti	3 Zapaljive tečnosti
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	N I J E P R I M E N L J I V O			

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću,zdravljem i životnom sredinom

Propisi Srbije

Zakon o hemikalijama, „ Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15 .
Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ 105/13;52/17;21/19 .
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.
Pravilnik o Spisak klasifikovanih supstanci „Sužbeni glasnik RS“ br. 82/10,48/14;50/17;1/19;22/20.

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija „Sužbeni glasnik RS“ br. 117/13
Zakon o upravljanju otpadom „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009,88/10;14/16;95/18.
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sužbeni glasnik RS“ 36/2009;95/18.
Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sužbeni glasnik RS“ 56/2010;93/19.
Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu „Sužbeni glasnik RS“101/2005;91/15;113/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama„Sužbeni glasnik RS“106/2009;117/17.
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu „Sužbeni glasnik RS“ 92/08;101/18.
Zakon o transportu opasne robe„Sužbeni glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18.
Zako o zaštiti od požara „Sužbeni glasnik RS“ 111/2009;20/15;87/18.
Katalog otpada.

EU propisi:

Uredba(EC)1907/2006-REACH,Uredba(EC)648/2004,Uredba(EC)1272/2008
Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima,PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja,zabranama i ograničenjima,niti SVHC.

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nema podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Podpoglavlje 16.1.

Tekstualno objašnjenje oznake obaveštenja o opasnosti (H):

H 225 Lako zapaljiva tečnost i para
H 226 Zapaljiva tečnost i para

Skraćenice:

DER - odnos između količine biljne droge korišćene za dobijanje ekstrakata i količine dobijenog ekstrakta.
IMDG Međunarodni pomorski transport opasnih hemikalija
IATA Međunarodni vazdušni transport opasnih hemikalija
ADR Drumski transport
RID Železnički transport
ADN Vodeni transport
PBT Perzistentne/Bioakomulativne/Toksične hemikalije
vPvB Veoma Perzistentne/Veoma Bioakomulativne hemikalije
GIV Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGIV Kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Došlo je do promene POGLAVLJA:1,3,5,7,9,13,15.

Informacije date u BL služe samo kao uputstvo za bezbedno korišćenje ovog proizvoda, njegovo skladištenje i rukovanje.

Investfarm-eko d.o.o.
Br. kp - 348/2026
01.06.2026. god.
BEOGRAD-Vrčin, Moše Pijade 3A

UGOVOR
O PREUZIMANJU I ZBRINJAVANJU OTPADA

Zaključen u Beogradu, dana 1.06.2026. između:

1. Investfarm-eko doo Beograd, na adresi Moše Pijade 3A, 11224 Beograd (Vrčin), PIB: 113770864; MB: 21923133, koga zastupa Slavica Perunović, direktorka (u daljem tekstu: **Operater**),

i

2. PRIMEDERMA DOO, na adresi Vojvode Stepe 120, lokal 2, 11000 Beograd (Voždovac), PIB:108394859; MB:20990961; koga zastupa Vladimir Stanković (u daljem tekstu: **Proizvođač otpada**).

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Operater ima dozvolu nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet ovog Ugovora:

1. Dozvolu za skladištenje neopasnog otpada izdatu od nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet ovog Ugovora i to: Rešenje Gradske uprave Grada Beograda – Sekretarijata za zaštitu životne sredine V-04 Broj: 501.6-223/2024 od 5.12.2024. godine.
1.1 Rešenje o upravljanju javnim carinskim skladištem, rešenje broj Y/I-8382/2024, izdatu od Ministarstva finansija, Uprava carina, Carinarnica Beograd 09.06.2025. godine;

2. Dozvolu za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada izdatu od nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet ovog Ugovora i to: Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine broj: 19-00-00361/2025-06 od 28.05.2025. godine.

Kao i da je Proizvođač otpada registrovan za obavljanje delatnosti u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i obavezan je da kopiju rešenja o registraciji dostavi Operateru.

Član 1.

PREDMET UGOVORA

Predmet ovog Ugovora je usluga preuzimanja i zbrinjavanje otpada koji generiše Proizvođač otpada, za čije sakupljanje, transport i privremeno skladištenje Operater ima dozvolu izdatu od strane nadležnog organa (u daljem tekstu: OTPAD).

Usluga iz prethodnog stava ovog člana obuhvata: preuzimanje, transport, skladištenje, ispitivanje, sortiranje, razdvajanje, prepakivanje i konačno zbrinjavanje otpada.

Operater će u svoje ime a za račun Proizvođača otpada izvršiti uslugu koja je predmet ovog Ugovora.

Član 2.

Predmet konačnog zbrinjavanja je:

- **Opis otpada:** otpad.
- **Bruto masa:** utvrđuje se prilikom svakog pojedinačnog preuzimanja otpada od strane Operatera, u skladu sa odredbom o prijemu otpada iz člana 3 ovog Ugovora.

Član 3.

USLOVI PREUZIMANJA OTPADA

Operater i Proizvođač otpada sporazumno usaglašavaju sledeće:

Mesto utovara otpada: Prema navedenim dispozicijama Proizvođača otpada.
Rok preuzimanja otpada: Operater preuzima otpad u skladu sa linijama za preuzimanje otpada, u suprotnom Proizvođač snosi troškove transporta.
Prijem otpada: Otpad, preuzet od Proizvođača otpada, zaprima se u transfer stanicu Operatera, pri čemu se vrši merenje i utvrđivanje konačne količine, a nakon toga potpisuje i overava Zapisnik o prijemu otpada u transfer stanicu Operatera.
Transport otpada: Obavlja se u skladu sa važećim propisima za prevoz tereta u drumskom saobraćaju i unutargraničnom kretanju otpada.

Član 4.

CENA I NAČIN PLAĆANJA

Ugovorena cena za konačno zbrinjavanje otpada iz predmeta Ugovora je po Ponudi u prilogu koja je sastavni deo ugovora.

Plaćanje se vrši u roku i po uslovima iz Ponude, od dana preuzimanja otpada, na osnovu računa, koji Operater ispostavlja u roku od 3 (tri) dana od dana preuzimanja otpada.

Ugovorne strane usaglašavaju da je datum prometa, datum preuzimanja otpada od strane Operatera, definisan Dokumentom o kretanju otpada.

Zapisnikom se utvrđuje tačna količina izmerenog otpada i na osnovu istog se vrši izdavanje računa.

Član 5.

Ukoliko Proizvođač otpada ne izvrši plaćanje u ugovorenom roku, Operater može zaračunati zateznu kamatu saglasno Zakonu o visini stope zatezne kamate a koju je Proizvođač otpada dužan da plati.

Proizvođač otpada je dužan da nadoknadi štetu Operateru u iznosu stvarno nastalih troškova za: transport, privremeno skladištenje u transfer stanici, ispitivanje, manipulaciju i druge nastale troškove, ukoliko preuzet otpad nije u skladu sa karakterom otpada iz Izveštaja o ispitivanju otpada.

Član 6.

OBAVEZE OPERATERA

Proizvođač otpada poverava Operateru obavljanje poslova preuzimanja i zbrinjavanja otpada u skladu sa relevantnom zakonskom regulativom Republike Srbije. Operater će te poslove obavljati pažnjom dobrog privrednika, i u obavezi je da:

- Organizuje ispitivanje otpada od strane akreditovane laboratorije ukoliko to nije učinio Proizvođač otpada, a na osnovu Ponude koju izdaje Operater
- Izradi program i plan radova na pripremi pakovanja;
- Obavesti Proizvođača otpada o tačnom datumu preuzimanja otpada najmanje tri dana pre preuzimanja otpada;

- Organizuje utovar otpada u dogovorenom terminu i na dogovorenoj lokaciji, osim ako posebnim članom Ugovora nije drugačije predviđeno;
- Preuzme otpad od Proizvođača otpada;
- Preuzme odgovornost za sav preuzet otpad od momenta potpisivanja Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom;
- Privremeno skladišti otpad u transfer stanici Operatera i priprema otpad za konačno zbrinjavanje;
- Izvrši transport otpada do objekta u kome se vrši konačno zbrinjavanje otpada;
- Da otpad preda, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, u zakonskom roku od 36 meseci (član 36. Zakona o upravljanju otpadom), licu (Prerađivač otpada), koji poseduje dozvolu za upravljanje otpadom izdatu od nadležnog organa,
- Na zahtev Proizvođača, izda potvrdu o konačnom zbrinjavanju otpada, na osnovu dokumenta o kretanju otpada, koji će biti u prilogu.

Član 7.

OBAVEZE PROIZVOĐAČA OTPADA

Proizvođač otpada se obavezuje da vrši sledeće poslove :

- Da obezbedi blagovremenu pripremu otpada radi preuzimanja otpada u roku utvrđenom saglasno obaveštenju Operatera;
- Da izvrši pakovanje i obeležavanje otpada u skladu sa instrukcikjama dobijenim od Operatera
- Da dostavi pisani zahtev Operateru za preuzimanje otpada;
- Ukoliko Proizvođač otpada ne omogući pravovremeno preuzimanje otpada ili otpad nije usaglašen sa dostavljenim Izveštajem o ispitivanju otpada, isti će biti vraćen Proizvođaču otpada koji je dužan da plati sve troškove nastale u vezi sa tim;
- Da u roku izvrši plaćanja regulisana odredbama člana 4. ovog Ugovora.

Član 8.

ZAVRŠNE ODREDBE

Ugovor stupa na snagu datumom potpisivanja ovlašćenih lica ugovornih strana i zaključuje se na period od jedne godine.

Za vreme trajanja dejstva više sile, odlaže se izvršenje obaveza ugovornih strana.

Slučajevima više sile smatraju se događaji ili okolnosti koje ometaju, sprečavaju ili onemogućavaju vršenje ugovorenih obaveza, a po svojoj prirodi su takve da na njih ugovorne strane ne mogu da utiču, niti da njihovo dejstvo umanje, otklone ili ukinu.

Za prava i obaveze koja nisu regulisana odredbama ovog Ugovora primenjivaće se Zakon o obligacionim odnosima, Zakon o upravljanju otpadom i drugi odgovarajući propisi.
Ovaj Ugovor sadrži potpuni dogovor, odnosno sva prava i obaveze ugovornih strana i svaka eventualna izmena mora biti izvršena u pisanom obliku, Aneksima Ugovora.
Sva obaveštenja Operatera i svi zahtevi Proizvođača otpada, kao i svi eventualni Aneksi Ugovora, čine sastavni deo Ugovora.

Ugovorne strane su obavezne da sve podatke do kojih dođu prilikom realizovanja ovog Ugovora čuvaju kao poslovnu tajnu.
Svi eventualni sporovi nastali tokom realizacije ovog Ugovora rešavaće se sporazumno, a

samo u slučaju da to nije moguće, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Beogradu.

Ovaj ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetna primerka, od kojih svakoj ugovornoj strani pripadaju po 2 (dva).

Prilog: Ponuda

Za Proizvođača otpada

zastupnik

Za Operatera

direktor

PRILOG 7: SKLADIŠTENJE SIROVINA I ROBE U KOMERCIJALNOM PAKOVANJU

Tehnološkim procesom nije predviđeno dugotrajno skladištenje sirovina. Dinamika nabavke u potpunosti je prilagođena tekućim proizvodnim potrebama (šaržiranju), tako da se u objektu u svakom trenutku nalaze samo minimalne, operativne količine materijala neophodne za neposrednu proizvodnju.

Celokupna ambalaža i pakovni materijal dopremaju se u proizvodni prostor unapred odštampani i pripremljeni, te se kao takvi privremeno skladište u namenskom prostoru i sukcesivno uvode u proces pakovanja, čime se eliminišu dodatne pripreme i smanjuje rizik od zagađenja u samom objektu.

Isto tako, prostor za robu u komercijalnom pakovanju ne služi za dugotrajno skladištenje, već funkcioniše kao privremena otpremna zona. Ovakvom organizacijom otpreme sprečava se gomilanje zaliha u objektu i obezbeđuje kontinualni protok robe odmah po završetku proizvodnog ciklusa.

4.1. Način skladištenja sirovina

Tečne sirovine: Čuvaju se isključivo u originalnoj, hermetički zatvorenoj ambalaži proizvođača (PE kanisteri, staklene ili plastične flaše).

Čvrste i praškaste sirovine: Čuvaju se u zatvorenim posudama ili vrećama na policama/regalima, zaštićene od vlage i direktne sunčeve svetlosti.

4.1.1 Skladišni kapaciteti za sirovine

Planirani (operativni) kapacitet sirovina: Zalihe dovoljne za 1 do 2 proizvodne šarže (veličina šarže je 50 kg).

Maksimalni skladišni kapacitet sirovina: Ne prelazi 100 kg/l ukupnih sirovina u bilo kom trenutku.

4.2. Način skladištenja robe u komercijalnom pakovanju

Nakon završetka tehnološkog procesa i punjenja u primarnu ambalažu (tube, bočice ili teglice), proizvodi se pakuju u sekundarnu ambalažu (pojedinačne kartonske kutijice), a zatim zbirno u transportnu ambalažu (zbirne kartonske kutije) radi skladištenja i distribucije.

Zbirna pakovanja se odlažu u namenskom delu za gotovu robu na paletama ili regalima, odvojeno od sirovina i ambalaže.

Skladištenje robe u komercijalnom pakovanju je isključivo kratkotrajnog, tj. privremenog karaktera. Projektovane količine se nakon izrade i prolaska kontrole kvaliteta u relativno kratkom roku (u roku od 2 do 5 radnih dana) isporučuju na tržište i distribuiraju kupcima.

4.2.1. Skladišni kapaciteti za robu u komercijalnom pakovanju

Planirani kapacitet skladištenja robe u komercijalnom pakovanju: Od 1000 do 2000 komada gotovih pakovanja.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

Maksimalni skladišni kapacitet robe u komercijalnom pakovanju: na 4 označena paletna mesta ukupno 10.000 pojedinačnih komada/komercijalnih pakovanja (u proseku do 2.500 komada po 1 paletnom mestu).

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

PRILOG 8: TRETMAN OTPADNIH VODA

U sklopu poslovnog objekta definisan je jasan sistem sakupljanja i odvođenja otpadnih voda, pri čemu su sanitarno-fekalne vode fizički odvojene od tehnoloških otpadnih voda.

- **Sanitarno-fekalne otpadne vode:** Nastaju upotrebom sanitarnih čvorova od strane zaposlenih i odvode se direktno u gradsku kanalizacionu mrežu bez potrebe za prethodnim tretmanom.

- **Tehnološke otpadne vode:** Nastaju u izuzetno malim, povremenim količinama, prvenstveno tokom pranja i ispiranja procesne opreme, radnih posuda i pribora nakon završetka proizvodne šarže.

3.1. Tretman i prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda

Radi zaštite javne kanalizacione infrastrukture i sprečavanja dospeća uljnih i masnih komponenti organskog porekla u sistem, tehnološke otpadne vode se pre uvođenja u gradsku kanalizaciju podvrgavaju primarnom tretmanu prečišćavanja.

- **Ugrađen separator masti i ulja:** Na liniji tehnoloških otpadnih voda ugrađen je namensko-projektovani separator masti i ulja odgovarajućeg kapaciteta.

- **Mehanizam rada:** Tehnološke vode nastale pranjem opreme ugradnim instalacijama sprovode se do separatora u kome se gravitacionim taloženjem i separacijom efikasno izdvajaju masti, ulja i čvrste suspendovane čestice.

- **Konačan ispust:** Tek nakon prolaska kroz separator i primarnog prečišćavanja, prečišćene otpadne vode se bezbedno upuštaju u gradsku kanalizacionu mrežu.

- **Održavanje i čišćenje:** Separator se redovno pregleda i čisti u skladu sa tehničkim uputstvima proizvođača i internim procedurama za održavanje opreme.

- **Upravljanje otpadom iz separatora (Ovlašćeni operater):** Pražnjenje separatora, sakupljanje i odvoz izdvojenih masti, ulja i taloga vrši isključivo ovlašćeni operater za upravljanje otpadom, uz uredno vođenje prateće dokumentacije (kretanje otpada) u skladu sa zakonom.

Sistemom separacije stvoreni su uslovi da kvalitet otpadnih voda koje se ispuštaju u javnu kanalizaciju bude usaglašen sa propisanim graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode, čime se na odgovoran način vodi računa o zaštiti životne sredine i očuvanju komunalne infrastrukture.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

PRILOG 9: ODRŽAVANJE HIGIJENE OBJEKTA, METODOLOGIJA I SISTEM KONTROLE

Proces održavanja higijene i dezinfekcije u objektu u potpunosti je standardizovan i odvija se prema usvojenoj **Standardnoj operativnoj proceduri (SOP)**, koja detaljno definiše postupke, dinamiku, odgovornosti i načine kontrole higijenskih uslova.

Takođe, za potrebe čišćenja i dezinfekcije koristi se isključivo odobreni **Spisak sredstava za čišćenje i dezinfekciju**, koji poseduje svu potrebnu prateću dokumentaciju (bezbednosne listove i rešenja/dozvole za stavljanje u promet). Navedena dokumentacija (SOP i spisak sredstava) nalazi se u sklopu interne dokumentacije sistema kvaliteta i dostupna je u objektu.

U nastavku je dat kratak pregled primenjenih metoda, sredstava i sistema kontrole higijene.

1. Metodologija i postupak čišćenja

Održavanje higijene sprovodi se kroz petostepeni proces: mehaničko uklanjanje nečistoća → pranje deterdžentom i toplom vodom → ispiranje → dezinfekcija → završno sušenje/ispiranje. Radi sprečavanja pojave rezistentnih sojeva mikroorganizama, vrši se obavezna mesečna rotacija dezinfekcionih sredstava.

2. Sredstva, oprema i zoniranje

Koriste se **isključivo odobrena sredstva i definisane koncentracije**. Oprema za čišćenje je kodirana i odvojena po higijenskim zonama radi sprečavanja unakrsne kontaminacije. Rastvori se pripremaju neposredno pre upotrebe uz vođenje evidencije izrade.

3. Dinamika čišćenja po prostorijama

Proizvodni prostor: Dnevna dezinfekcija radnih površina (70% etanol) na početku, u toku i na kraju smene; nedeljno detaljno čišćenje opreme, vrata, zidova i plafona; mesečna rotacija dezinficijensa.

Magacinski i neproizvodni prostor: Dnevno brisanje i čišćenje podova, uz nedeljno pajanje zidova i čišćenje regala/stakala.

4. Nadzor, verifikacija i korektivne mere

Interni nadzor: Vizuelnu i dokumentacionu kontrolu svakodnevno vrši Rukovodilac proizvodnje/Odgovorna osoba za ISM, uz detaljnu mesečnu proveru.

Eksterna verifikacija: Na osnovu ugovora sa akreditovanom laboratorijom, vrši se godišnje mikrobiološko uzorkovanje briseva (ruke radnika, uniforme, oprema, radne površine i vazduh) radi potvrde efektivnosti procesa.

U slučaju bilo kakvih odstupanja, primenjuju se korektivne mere.

PRIMEDERMA D.O.O. Vojvode Stepe 120, 11010 Beograd • MB: 20990961 • PIB: 108394859
325-9500500193147-39 OTP banka • www.primederma.rs • office@primederma.rs
Tel: +381 11 3912 431; + 381 11 3910 187; +381 63 553 534

STAMBENA ZAJEDNICA
ARČIBALDA RAJSA 3
11030 BEOGRAD
PIB: 110391794
MB: 17997947

Na osnovu uvida u stanje na terenu, a na zahtev vlasnika poslovnog prostora PRIMEDERMA D.O.O. Vladimira Stankovića, koji se nalazi u prizemlju stambene zgrade na adresi Arčibalda Rajsa 3, Stambena zajednica, koju zastupa upravnik Aleksandar Stojković, daje sledeću:

I Z J A V U

Ovom izjavom se konstatuje da višegodišnja delatnost koju PRIMEDERMA D.O.O. obavlja u navedenom poslovnom prostoru ni na koji način ne remeti kućni red, mir i čistoću, niti na bilo koji drugi način negativno utiče na svakodnevni život stanara stambene zgrade.

Takođe, izjavljuje se da poslovni prostor koristi isključivo svoj zaseban ulaz i da ne koristi zajedničke prostorije stambene zgrade.

Ova izjava se daje na zahtev korisnika prostora, isključivo radi ostvarivanja njegovih administrativnih potreba, te ne zamenjuje odobrenja, saglasnosti ili dozvole nadležnih državnih organa.

Beograd, 23.09.2026.

Aleksandar Stojković

A. Stojković

M.P.

Upravnik stambene zajednice

PRIMEDERMA DOO Beograd-Voždovac
Vojvode Stepe 120/2
MB: 20990961, PIB: 108394859, ŠD: 4690

PRAVILA

ZAŠTITE OD POŽARA

24.04.2026.

Na osnovu čl. 28. Zakona o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS br. 111/2009, 20/2015, 87/2018) i Uredbe o razvrstavanju objekata, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara (Sl. glasnik RS br. 76/2010), odgovorno lice u PRIMEDERMA DOO Beograd-Voždovac, Vojvode Stepe 120/2, PIB: 108394859; MB: 20990961; ŠD: 4690; Vladimir Stanković, donosi

PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Opšte odredbe

Član 1.

Ovim Pravilima se na osnovu Zakona, a u cilju unapređenja zaštite, sprečavanja požara i otklanjanja opasnosti i posledica od požara u subjektu, utvrđuju:

1. Organizacija tehnološkog procesa na način da rizik od izbijanja i širenja požara bude otklonjen, a da u slučaju njegovog izbijanja bude obezbeđena bezbedna evakuacija ljudi i imovine i sprečeno njegovo širenje;
2. Zaštita od požara u zavisnosti od namene objekata sa potrebnim brojem lica osposobljenih za obavljanje poslova zaštite od požara;
3. Donošenje Plana evakuacije i uputstva za postupanje u slučaju požara;
4. Način osposobljavanja zaposlenih za sprovođenje zaštite od požara;
5. Prava, obaveze i odgovornosti zaposlenih za sprovođenje preventivnih mera zaštite od požara i
6. Proračun maksimalnog broja ljudi koji se mogu bezbedno evakuisati iz objekata.

Član 2.

Zaštita od požara obuhvata skup mera i radnji u odnosu na planiranje, finansiranje, organizovanje, sprovođenje i kontrolu mera i radnji zaštite od požara, za sprečavanje izbijanja i širenja požara, otkrivanje i gašenje požara, spasavanje ljudi i imovine, zaštitu životne sredine, utvrđivanje i otklanjanje uzroka požara, kao i za pružanje pomoći kod otklanjanja posledica prouzrokovanih požarom.

Član 3.

Organizacija i neposredno sprovođenje zaštite od požara će se vršiti u skladu sa Zakonom, pratećim propisima i ovim Pravilima.

Član 4.

Za organizaciju zaštite od požara i uspešno funkcionisanje, odgovorni su direktor subjekta, druga lica sa posebnim ovlašćenjima i odgovornostima i ostali zaposleni, svako u svom delokrugu rada.

Član 5.

Mere zaštite od požara utvrđene ovim Pravilima dužni su da sprovode i da ih se pridržavaju svi zaposleni, kao i ostala lica koja se zateknu u krugu subjekta po bilo kom osnovu.

1. Organizacija tehnološkog procesa

Član 6.

Društvo je registrovano na adresi Vojvode Stepe 120/2, Beograd (Voždovac). U sedištu poslodavac ne obavlja delatnost. Delatnost se obavlja na adresi Arčibalda Rajsa br. 3 Beograd-Čukarica.

Osnovna delatnost privrednog društva PRIMEDERMA DOO Beograd-Voždovac je 4690 – Nespecijalizovana trgovina na veliko. Društvo se bavi proizvodnjom i trgovinom kozmetičkim proizvodima.

Prostor koji poslodavac koristi u obavljanju delatnosti nalazi se u sklopu petospratne stambene zgrade.

Objekat je izgrađen od čvrstih materijala, kao kombinacija masivnog i skeletnog konstruktivnog sistema, koji u sklopu sa horizontalnim elementima (grede i horizontalni serklaži) čini prostorno čvrstu i stabilnu konstrukciju. Fasadni zidovi su rađeni kao zidani, sa vertikalnim AB serklažima na uglovima objekta. Pregradni zidovi rađeni su kao zidani od šuplje opeke ili kao gipskartonski na odgovarajućoj aluminijumskoj potkonstrukciji. Finalna obloga fasade je u prizemlju fasadna opeka, dok je na višim etažama fasada malterisana. Objekat u kome se nalazi prostor za proizvodnju zidan je po standardima i pravilima struke, sa adekvatnom termo i hidro izolacijom.

Stolarija je aluminijumska, od višekomornih profila, opremljena kompletnim okovom za zatvaranje i zaključavanje i sigurnosnim rešetkama. Objekat u kome se proizvodni prostor nalazi uredno je priključen na komunalnu infrastrukturu (vodovod, kanalizacija i električna mreža), a predmetni prostor je kompletno opremljen svim neophidnim instalacijama vodovoda, kanalizacije kao i elektroenergetskim, telekomunikacionim i mašinskim instalacijama. Prostor je u celini prirodno i veštački adekvatno osvetljen i provetren. Sanitarni čvorovi su u potpunosti opremljeni uređajima i sanitarijama, a u svim prostorijama je obezbeđen odgovarajući elektro priključak za proizvodnu opremu i opremu za pakovanje. Prostor se prostire na dve etaže (prizemlje i suteren) međusobno povezane čeličnim spiralnim stepeništem. Površina prizemlja je 98,82 m^2, a površina suterena 98,52 m^2. U prizemlju se nalazi proizvodni prostor sa opremom za rad, kao i kancelarija i toalet, a u suterenu je prostor za skladištenje gotovih proizvoda i kompresor.

Temperatura i vlažnost vazduha regulišu se pomoću inverter klima uređaja i radijatora (centralno grejanje).

Podne pločice su od granitne keramike, dok su zidovi prefarbani vodoperivom disperzionom bojom. Svi plafoni u prostoru su rađeni kao malterisane površine finalno obrađene disperzionom bojom na odgovarajućem prajmer premazu.

Delovi plafona koji su gipskartonski spušteni plafoni su postavljeni na potkonstrukciju po uputstvima proizvođača, propisno bandažirani bandaž trakama i lepkom, gletovani i farbani belom disperzionom bojom na odgovarajućem prajmer premazu.

Osvetljenje je prirodno i dodatno veštačko (LED, fluo).

Član 8.

Sirovine i materijali koji se koriste u procesu rada:

Za obavljanje administrativnih poslova koristi se kancelarijski materijal (papir, toneri, fascikle, registratori…).

Za proizvodnju kozmetičkih preparata koriste se sledeće sirovine:

Redni broj	**Naziv (koji koristi Primederma d.o.o.)**	**Naziv (koji koristi isporučilac)**
1.	Lanolin	Lanolin
2.	Vazelin	Vazelin
3.	Ekstrakt hamamelisa	Ekstrakt hamamelisa
4.	Vitamin E	Vitamin E
5.	Propilen glikol	Propilen glikol
6.	Aloe vera gel	Aloe vera gel
7.	Demineralizovana voda	Demineralizovana voda
8.	D-pantenol	D-pantenol
9.	Sabosorb MOE	Sabosorb MOE
10.	EVE cveta kamilice	Etanolno vodeni ekstrakt kamilice
11.	EVE hajdučke trave	Etanolno vodeni ekstrakt hajdučke trave
12.	EVE heljde	Etanolno vodeni ekstrakt heljde
13.	EVE kore hrasta	Etanolno vodeni ekstrakt kore hrasta
14.	EVE korena gaveza	Etanolno vodeni ekstrakt korena gaveza
15.	EVE lista breze	Etanolno vodeni ekstrakt lista breze
16.	EVE lista koprive	Etanolno vodeni ekstrakt lista koprive
17.	EVE semena divljeg kestena	Etanolno vodeni ekstrakt semena divljeg kestena
18.	EVE ždraljike/kokotca	Etanolno vodeni ekstrakt ždraljike/kokotca
19.	Uljani ekstrakt cveta nevena	Uljani ekstrakt cveta nevena
20.	Uljani ekstrakt kantariona	Uljani ekstrakt kantariona
21.	Etarsko ulje čajnog drveta/čajevca	Etarsko ulje čajnog drveta/čajevca
22.	Etarsko ulje lavande	Etarsko ulje lavande
23.	Etarsko ulje mente/nane	Etarsko ulje mente/nane
24.	Etarsko ulje ruzmarina	Etarsko ulje ruzmarina
25.	Karbomer	Karbomer
26.	Mentol	Mentol
27.	Peru balsam	Peru balsam
28.	Iscaguard 9088	Iscaguard 9088
29.	Natrijum hidroksid	Natrijum hidroksid

Član 8.

Sa ciljem ispravnog i pravovremenog sagledavanja nastalog problema i rešavanja problema bitnih za zaštitu od požara, može se formirati posebna komisija od najmanje tri člana.

Komisiju sačinjavaju stručna lica iz ili izvan subjekta, koja svojim profilom stručnosti mogu pouzdano rešiti nastali problem.

Komisiji iz prethodnog stava se mogu dati prava i obaveze da:

1. Prati stanje zaštite od požara u cilju bolje organizacije,
2. Pokreće i usmerava mere i aktivnosti i utvrđuje predloge za unapređenje zaštite od požara,
3. Razmatra nalaze i rešenja inspekcijskih organa i da predlaže mere i aktivnosti da se uočeni nedostaci blagovremeno otklone,

4. Vrši nadzor nad stručnim osposobljavanjem i obučavanjem radnika iz oblasti zaštite od požara,

5. Obavlja i druge poslove vezane za unapređenje zaštite od požara u subjektu.

2. Zaštita od požara zavisno od namene objekta sa potrebnim brojem lica osposobljenih za obavljanje poslova zaštite od požara

Član 9.

S obzirom na specifičnost objekta subjekta, utvrđuju se i posebne mere zaštite od požara:

1. Objekat subjekta, u skladu sa važećim propisima i tehničkim normativima za pojedine oblasti, mora biti opremljen opremom i uređajima za gašenje požara koji moraju biti vidno obeleženi i održavani u ispravnom i funkcionalnom stanju.

2. Mora se omogućiti nesmetani pristup celokupnoj prenosnoj i stacionarnoj opremi za gašenje požara koja se nalazi u prostoru subjekta.

3. Posle završenog radnog procesa, prostorije se moraju ostaviti u urednom stanju.

4. U skladu sa važećim propisima, u prostoru subjekta nije dozvoljeno pušenje.

5. Evakuacioni putevi se moraju vidno obeležiti, a svetlosne oznake moraju uvek biti u ispravnom i funkcionalnom stanju i o tome se mora voditi posebna evidencija.

Član 10.

Napajanje objekta električnom energijom odvija se iz gradske elektro mreže. Elektroinstalacija je klasične izvedbe i zadovoljava napajanje svih elektro potrošača u posmatranom prostoru.

Najmanje jedanput u tri godine potrebno je izvršiti detaljan pregled stanja električnih instalacija, grejnih tela i drugih postrojenja i uređaja i preduzeti mere za otklanjanje nedostataka, koji bi mogli dovesti u opasnost zaposlene i druga lica, kao i materijalna dobra.

Za organizovanje poslova iz prethodnog stava, odgovoran je direktor subjekta, koji za ove poslove može imenovati lica van subjekta i odgovarajuće ovlašćene organizacije.

U slučaju zakupa objekta od strane subjekta, može se Ugovorom o zakupu regulisati da poslove iz stava 1. ovog člana obavlja vlasnik zakupljenog prostora.

Član 11.

Poslovi na organizovanju i unapređenju zaštite od požara će se organizovati u zavisnosti od toga kojoj kategoriji ugroženosti od požara subjekat pripada.

U skladu sa Zakonom, kao za subjekat u trećoj kategoriji ugroženosti od požara, utvrđuje se da će organizaciju poslova zaštite od požara vršiti zaposleno lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara.

Član 12.

Za organizaciju i uspešno funkcionisanje zaštite od požara odgovoran je direktor subjekta, odnosno lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara, koga će direktor subjekta posebno ovlastiti.

Za poslove iz stava 1. ovog člana može se ugovorom angažovati privredno društvo ili drugo pravno lice koje ima ovlašćenje Ministarstva za obavljanje ovih poslova, odnosno drugo lice u pravnom licu, koje ispunjava propisane uslove.

Lica iz stava 2. ovog člana moraju biti upoznata sa odredbama ovih Pravila.

Član 13.

Lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara ima prava i obaveze da:

1. Obavlja poslove i zadatke u okviru zaštite od požara u skladu sa Zakonom, propisima donetim na osnovu Zakona i ovim Pravilima.
2. Najmanje dva puta godišnje izvrši detaljan pregled objekta, prostorija i instalacija i da o utvrđenom stanju sačini zapisnik koji će proslediti direktoru subjekta na razmatranje,
3. Da za vreme redovnog rada obilazi objekat i uređaje, a posebno ona mesta gde postoji povećana mogućnost izbijanja požara, te da u smislu otklanjanja opasnosti od požara preduzima potrebne radnje u skladu sa Zakonom, pratećim propisima i ovim Pravilima i o ovim radnjama izveštava direktora subjekta,
4. Obustavi rad u slučajevima kada utvrdi opasnost od izbijanja i širenja požara,
5. U toku rada upotpunjuje znanje iz oblasti zaštite od požara, prati propise iz ove oblasti i o istim obaveštava direktora subjekta, a po potrebi i zaposlene,
6. Svakog zaposlenog po prijemu na rad, a najkasnije u roku od mesec dana, obuči u oblasti zaštite od požara, odnosno da ovu obuku organizuje od strane ovlašćene stručne ustanove,
7. Se stara o kompletnosti i ispravnosti tehničke opreme za gašenje početnih požara, rasporedu ove opreme u skladu sa ovim Pravilima i da direktoru subjekta daje predloge u vezi obnavljanja, kompletiranja i nabavke opreme, kao i da prisustvuje kontrolnom ispitivanju ove opreme i da o istom vodi potrebne evidencije,
8. Učestvuje u postupku pribavljanja odgovarajućih dozvola i da prati izvođenje radova na izgradnji, rekonstrukciji ili adaptaciji objekata i instalacija i da o istom vodi potrebne evidencije,
9. Prati izvođenje radova izgradnje, adaptacije ili rekonstrukcije objekata, prostorija ili instalacija i da o istom vodi potrebne evidencije,
10. Redovno obaveštava nadležni organ unutrašnjih poslova o preduzetim radnjama i događajima iz oblasti zaštite od požara i da prati izvršenje naloženih mera od strane inspekcije ovih organa i učestvuje u žalbenom postupku drugostepenom organu unutrašnjih poslova,
11. Učestvuje u odobravanju lokacija zapaljivih tečnosti i gasova,
12. Učestvuje u odobravanju priključenja novih elektro potrošača (rešoa, grejalica, kalorifera i dr.), i da privremeno oduzme ovakve uređaje ukoliko korišćenje ugrožava bezbednost,
13. Izdaje odobrenja za izvođenje radova zavarivanja, rezanja i lemljenja na privremenim mestima,
14. Odredi mesta na kojima je u skladu sa Zakonom, pratećim propisima i ovim Pravilima zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena, da ova mesta vidno obeleži i da odredi mesta gde su ove radnje u tim slučajevima dozvoljene,

15. Učestvuje u sklapanju ugovora sa trećim licima i u odabiru izvođača radova, kada se radi o poslovima vezanim za bezbednost ljudi i imovine subjekta, kao i ugovora u vezi protivpožanog obezbeđenja i ugovora u vezi održavanja opreme za zaštitu od požara

16. Učestvuje u postupcima utvrđivanja uzroka požara u granicama koliko mu to dozvole istražni organi i da o tome sačini pismeni izveštaj direktoru subjekta,

17. Predloži direktoru subjekta pokretanje postupka disciplinske odgovornosti protiv zaposlenih koji ne sprovodi propisane ili naložene mere zaštite od požara,

18. Direktoru subjekta predlaže neophodne mere zaštite od požara koje nisu obuhvaćene Zakonom, pratećim propisima i ovim Pravilima, a koje su neophodne za subjekat.

3. Plan evakuacije i uputstva za postupanje u slučaju požara

Član 14.

Svaki objekat mora biti projektovan, izgrađen, korišćen i održavan na način da se obezbede uslovi za sigurnu evakuaciju.

Ovim Planom evakuacije i uputstvom za postupanje u slučaju požara se reguliše:

1. Obeležavanje puteva evakuacije i postupak kod normalnog stanja i neispravnosti.
2. Protivpožarni izlaz u slučaju nužde.
3. Način aktiviranja lica koja organizuju i sprovode evakuaciju.
4. Procedura postupanja lica koja organizuju i sprovode evakuaciju i ostalih zaposlenih.
5. Način uzbunjivanja najbliže vatrogasno-spasilačke jedinice.
6. Grafički prilozi.

1. Obeležavanje puteva evakuacije i postupak kod normalnog stanja i neispravnosti:

Za potrebe nužnog osvetljavanja puteva evakuacije i ukazivanja na ispravan pravac kretanja u slučaju potreba za evakuacijom koristitiće se signalna svetla - ”panik rasveta”.

Na ovim signalnim svetlima ili neposredno ispod njih, kao i na drugim mestima po potrebi, nalaze se strelice smera kretanja u slučajevima potrebe za evakuacijom.

Strelice moraju biti vidne pri normalnom napajanju električnom energijom i pri dnevnoj svetlosti, odnosno kod normalnog osvetljavanja evakuacionih puteva.

U noćnim uslovima i u slučajevima nestanka električne energije, signalna svetla moraju imati mogućnost automatskog prebacivanja na lokalni izvor napajanja i nastavljaju sa radom.

1.1 Normalno stanje – opis:

Na svakoj svetiljki svetli kontrolna sijalica koja identifikuje položaj kada je svetiljka uključena.

Ovo stanje uređaja za napajanje se smatra normalnim u redovnoj eksploataciji i lice koje vrši kontrolu rada napajanja, mora pratiti signalizaciju uređaja za prebacivanje napajanja.

1.2 Neispravnosti Panik rasvete:

U slučaju poremećaja u radu ”panik rasvete” kao i poremećaja u signalizaciji, mimo aktiviranja sistema napajanja, odmah preko odgovornog lica tražiti intervenciju servisa koji održava sistem, da se nepravilnosti u radu otklone, a postupiti prema odredbama ovoga Plana koji se odnosi na slučajeve pojava neispravnosti i isključenja sistema.
Ukoliko je isključenje nastalo kao posledica kvara, odmah o tome izvestiti lice zaduženo za zaštitu od požara, koje će, ukoliko se kvar ne može otkloniti, angažovati električara i panik svetiljku zameniti novom.

2. Protivpožarni izlazi u slučaju nužde:

Evakuacija iz poslovnog prostora vrši se stepeništem do glavnog ulaza/izlaza iz objekta, a zatim direktno u spoljni prostor.
Neophodno je pre svih aktivnosti, prolaze prvenstveno iskoristiti za potrebe evakuacije osoblja, kao i svih drugih prisutnih lica i imovine.

3. Način aktiviranja lica koja organizuju i sprovode evakuaciju:

U slučaju potrebe za evakuacijom, preduzimaće se sledeće:

3.1. O nastaloj potrebi za evakuacijom, lice koje rukovodi će krajnje smireno, ali odsečno i jasno, naglasiti da nema mesta panici i da se prvo pomogne onima koji su nepokretni, sa posebnim naglaskom da stiže i pomoć.

3.2. Lice zaduženo za evakuaciju će odmah obavestiti:

- Lokalnu vatrogasno-spasilačku jedinicu na telefon 193 i
- Poslodavca

4. Procedura postupanja lica koja organizuju i sprovode evakuaciju i ostalih radnika

4.1 Cilj donošenja procedure

Osnovni cilj donošenja ove procedure je utvrđivanje postupaka u slučaju potrebe za evakuacijom iz objekta koji koristi poslodavac. U članu 40. Zakona o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni) je data obaveza da se već pri projektovanju i gradnji objekata moraju predvideti uslovi sigurne evakuacije u slučaju požara i drugih vanrednih prilika. U članu 28. istog Zakona data je obaveza da se u sklopu Pravila zaštite od požara uradi i Plan evakuacije i postupak u slučaju požara, što podrazumeva i da je važno napraviti i procedure za postupanje u ovakvim situacijama. Procedurama se mora jasno odrediti uloga svakog od lica koje na bilo koji način učestvuje u organizaciji evakuacije iz opasnog prostora, a ovo praktično znači da se mora uraditi procedura evakuacije za razne oblike vanrednih situacija. Objekti podležu različitim propisima koji regulišu pre svega sigurnu evakuaciju lica iz ovakvih objekata, detekciju i alarmiranje o nastalom požaru, opremanje sa spravama i sredstvima za gašenje početnih požara, stabilnim sistemima za gašenje požara i povezivanje svih ovih činilaca sa ostalim sistemima bezbednosti posmatranog objekta. Posebna pažnja u okviru ovih propisa je usmerena na periodičnu kontrolu rada ovih sistema i uvežbavanje zaposlenog osoblja u postupanju pri pojavi potrebe za postupanjem u vanrednoj situaciji.

Kako je preventiva osnov efikasnog odgovora na pojavu vanrednih situacija, posebna odgovornost pada na rukovodeći kadar koji, pored toga što mora na ovakvim objektima omogući najsavremenije preventivne mere, ima dužnost i da sva lica koja se nalaze u ovakvim objektima upozna sa svim obavezama u slučajevima pojave potrebe za bezbednom evakuacijom lica iz ovakvih objekata na bezbedan prostor.

4.2 Postojeće tehničke mere bezbedne evakuacije u objektu

Objekat je novije gradnje, a izlazi su građeni tako da zadovoljavaju uslove da je širina prolaza 60 cm u svim delovima i odeljenjima objekta. Na izlazima u slobodni prostor se nalaze dvokrilna vrata širine 160 cm i visine 2,05 m, što zadovoljava bezbednosne uslove. Izlazi i prolazi će biti propisno obeleženi signalnim oznakama smera bezbednog kretanja i obezbeđuju bezbednu evakuaciju iz prostora koji objekat koristi.
U slučaju pojave potrebe za evakuacijom iz objekata je predviđeno glasovno alarmiranje, odnosno obaveštavanje o pojavi požara u objektu.

4.3 Oblast primene procedure

Ova procedura predstavlja uputstvo za evakuaciju lica iz delova objekata u slučaju pojave požara, a može se primeniti i u drugim situacijama kada se javi potreba za bezbednom evakuacijom.

4.4 Odgovornosti i ovlašćenja za sprovođenje procedure

Za primenu ove procedure je odgovoran poslodavac, a u njegovom odsustvu dežurno lice zaduženo za sprovođenje evakuacije koje će on posebno ovlastiti.

4.5 Aktivnosti

Evakuacija iz objekta će se vršiti po nalogu koji se prenosi govornim porukama. Licima koje treba evakuisati, nalog za evakuaciju prenosi dežurno lice zaduženo za sprovođenje evakuacije.
Evakuacija se naređuje u slučaju kada u zoni objekta nastane požar ili neka druga vanredna situacija koja zahteva da sva ili deo lica koja se nalaze u objektu moraju biti bezbedno evakuisani iz ugrožene zone.

4.5.1 Opšte postupanje pre i kod evakuacije u slučaju požara

1. Dati odgovarajući alarm o nastanku požara u objektu.
2. Za gašenje nastalog požara iskoristiti najbliži mobilni uređaj za gašenje požara (PPA), ukoliko ne postoji opasnost po lice koje gasi ili okolinu. Objekat je opremljen PP aparatima tipa S-A.
3. Gašenje požara vršiti tako da se izbegnu produkti gorenja (dim, plamen…).
4. Telefonom pozvati vatrogasno-spasilačku jedinicu - VB Beograd biranjem broja 193.
5. Dežurnom vatrogascu u VB Beograd dati tačnu adresu objekta gde je požar nastao i što je moguće preciznije odgovoriti na sva postavljena pitanja.
6. Po objavi evakuacije, odmah prekinuti sve radnje u vezi gašenja i u skladu sa uputstvima koja se dobiju, preko izlaza za bezbednu evakuaciju odmah izaći na slobodan prostor izvan objekata, pridržavajući se sledećih pravila:
   - ne nositi sa sobom velike predmete i torbe, osim u slučaju evakuacije imovine,
   - po izlasku se udaljiti od izlaza i ne ometati druge da nesmetano izlaze iz objekta,

- kada se jednom napusti, ne ulaziti u objekat u kome je dat alarm za evakuaciju,
- ne prolaziti vozilima pored izlaza za evakuaciju dok evakuacija traje,
- locirati se dalje od objekta i svojim prisustvom ne blokirati pristup objektu.

Mesto okupljanja je prostor ispred objekta, udaljen najmanje 10m od izlaza, a zaposlenom i ostalom osoblju je bez odobrenja ovlašćenih lica zabranjeno udaljavanje sa ovog prostora.

4.5.2. Postupak dežurnog lica za sprovođenje evakuacije:

Kada nastane potreba za evakuacijom iz objekata treba odmah:

- Utvrditi tačnu lokaciju dela objekta gde je potrebna evakuacija;
- Utvrditi broj lica koje je potrebno evakuisati;
- Još jednom glasno naglasiti smer evakuacije iz tog dela objekta;
- Po potrebi organizovati da se svom osoblju, kao i licima koja se evakuišu, obezbede vlažne krpe ili odgovarajuća zaštitna oprema za zaštitu disajnih organa;
- Ostvariti autoritet kod organizovanja evakuacije i sa osobama koje je neophodno evakuisati konstantno obavljati razgovor i ne dozvoliti da menjaju izdate naredbe u vezi sprovođenja evakuacije;
- Posebnu pažnju obratiti na prisustvo teže pokretljivih osoba, tako da se oni odvoje pored izlaza i njih evakuisati prema stepenu pokretljivosti – prvo one koji mogu sami da kreću, a o postojanju ovih osoba obavestiti i osoblje koje je angažovano na gašenju požara (prispelu vatrogasno-spasilačku jedinicu i dr);
- Kada poslednje lice napusti objekat, pregledati ceo prostor i proveriti da li je neko ostao;
- Kao poslednja osoba, preko izlaza za evakuaciju napustite objekat i po proveri da su svi evakuisani, javiti se svom nadređenom.

4.5.3. Postupak ostalih radnika:

U slučajevima potrebe za evakuacijom iz objekta ili dela objekta gde se trenutno nalaze, svi zaposleni su u obavezi da se pridržavaju sledećeg:

- Po ustanovljavanju tačnog mesta gde je potrebno izvršiti evakuaciju, odmah omogućiti nesmetan prolaz prisutnim licima kroz izlaze prema zbornim mestima evakuacije, kao u prilozima;
- Omogućiti prohodnost kroz sve ulaze - izlaze iz objekta otvaranjem vrata;
- Bez pogovara izvršavati komande lica odgovornog za sprovođenje evakuacije;
- Koordinirati evakuaciju prema uputstvu dežurnog lica, sa ciljem izbegavanja panike;
- Bez obzira na razloge nikada se ne vraćati u objekat kada se jednom napusti.

4.6 Pravci napuštanja objekta

U slučaju potrebe za evakuacijom, pravac napuštanja prostora objekta je preko centralng stepeništa, koje će se jasno obeležiti natpisom IZLAZ.

4.7 Mesta za okupljanje

Nakon izlaska iz objekta se treba udaljiti na ulicu ispred objekata, tako da svaka osoba bude udaljena od objekta najmanje 10 metara.

4.8 Table i natpisi obaveštenja

Iznad svakog izlaza kao i na izlazima iz objekta na otvoreni prostor, postaviće se natpis «Izlaz» koji se može dati i u formi «Izlaz u slučaju nužde», sa ucrtanim strelicama koje označavaju smer evakuacije u slučaju požara.
Lice koje je u objektu zaduženo za evakuaciju iz objekta, mora biti upoznato sa svim detaljima koji se nalaze na tablama obaveštenja.

5. Način uzbunjivanja najbliže vatrogasno-spasilačke jedinice:

Po dobijanju signala o potrebi evakuacije i po proveri dobijenih podataka, dežurno lice će odmah putem telefona na broj 193 dojaviti nastali događaj najbližoj vatrogasno-spasilačkoj jedinici.
Pri dojavi prvenstveno dati podatke: mesto događaja (tačna adresa), naziv objekta, šta se tačno dešava, odnosno iz kog dela objekta je dojava, spratnost, naglasiti potrebu za evakuacijom i orijentacioni broj ugroženih lica, najpogodniji pristup objektu, odnosno mesto gde je događaj nastao. Dati i druge podatke koje dežurni u vatrogasno-spasilačkoj jedinici traži.

6. Grafički prilog

Sastavni deo ovog Plana evakuacije i postupaka u slučaju požara su grafički prilozi.

Član 15.

Sastavni deo Plana evakuacije u slučaju požara su panoi formata A4, koji će kao uputstva za evakuaciju i postupanje u slučaju požara biti istaknuti na vidljivim mestima, u prostoru (mestu) stupanja u deo objekta na koji se uputstvo odnosi.

Član 16.

Na putevima i prolazima predviđenim za kretanje vatrogasnih vozila i evakuaciju ne sme biti zapreka u vidu parkiranih vozila, uskladištene robe i sličnih zaprečenja za nesmetani prolaz.

Član 17.

Svako ko primeti požar, dužan je da požar i ugasi, bez opasnosti po sebe i druga lica.
U slučaju da zaposleni odmah oceni da ne može sam da lokalizuje i ugasi požar, dužan je da postupi po procedurama u skladu sa Planom evakuacije i postupkom u slučaju požara.

Član 18.

Za gašenje početnih požara, ovim pravilima se propisuje minimum tehničke opreme, odnosno prenosnih PP aparata.

U objekte subjekta se može u cilju osavremenjavanja postavljati i druga oprema za gašenje početnih požara koja nije pomenuta u ovim pravilima, ako je u skladu sa važećim standardima i propisima za pojedine oblasti zaštite od požara.

Član 19.

Oprema za gašenje početnih požara u vidu mobilnih uređaja za gašenje počernih požara, određuje se u skladu sa procenom požarnog rizika, visinom specifičnog požarnog opterećenja i očekivanim klasama požara prema važećem standardu.

Vrstu, količinu i raspored uređaja i opreme za gašenje požara predlaže lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara zavisno od ugroženosti i u skladu sa važećim normativima za ovu oblast.

Raspored opreme za gašenje početnih požara je dat u prilogu ovih Pravila u sklopu Plana evakuacije i uputstva za postupanja u slučaju požara.

4. Način osposobljavanja zaposlenih za sprovođenje zaštite od požara

Član 20.

Subjekat je u obavezi da svakog zaposlenog odmah po stupanju na rad, a najkasnije u roku od mesec dana, upozna sa opasnostima i merama zaštite od požara.

Cilj obuke je sticanje najneophodnijih teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti zaštite od požara.

Član 21.

Shodno obavezi iz prethodnog člana, svaki zaposleni se mora obučiti i upoznati sa:

1. dužnostima, pravima i odgovornostima u oblasti zaštite od požara,
2. opasnostima od požara u okruženju gde radi i preventivnim merama za njihovo otklanjanje,
3. postupkom evakuacije i
4. postupkom u slučaju požara i upotrebom opreme za gašenje početnih požara i ostale opreme.

Zaposleni se sa merama zaštite od požara i postupkom u slučaju požara upoznaju kroz obaveznu teoretsku obuku, nakon koje sledi praktična obuka upotrebe opreme za gašenje požara i provera znanja.

Član 22.

Obuka zaposlenih iz oblasti zaštite od požara će se vršiti na osnovu Programa osnovne obuke koji donosi direktor subjekta, a po prethodno pribavljenoj saglasnosti nadležnog Ministarstva.

Program obuke će se doneti u skladu sa posebnim Pravilnikom.

Član 23.

Nakon teoretske i praktične obuke, putem testiranja će se obaviti provera znanja.

Test se sastoji od pitanja iz opšteg i posebnog dela u skladu sa donetim Programom obuke.

Smatra se da je zaposleni uspešno završio obuku kada tačno odgovori na najmanje 80% pitanja.

Za zaposlene, koji iz raznih razloga nisu prisustvovali obuci i za zaposlene koji nisu uspešno položili test, direktor subjekta je u obavezi da u roku 7 dana organizuje ponovnu obuku.

Zaposleni koji neuspešno završe obuku u oblasti zaštite od požara, kao i oni koji neopravdano izostanu sa obuke, direktor subjekta će na predlog lica stručno osposobljenog za sprovođenje zaštite od požara privremeno razmestiti na radna mesta gde je stepen opasnosti od požara minimalan i gde bi ovi zaposleni radili isključivo pod nadzorom onih koji su uspešno završili ovu obuku.

Nakon uspešno završene obuke u oblasti zaštite od požara zaposleni iz prethodnog stava mogu biti ponovo razmešteni na radna mesta, gde su radili pre razmeštanja.

Član 24.

O izvršenoj obuci i proveri znanja iz oblasti zaštite od požara se sačinjava zapisnik čiji je sastavni deo spisak zaposlenih koji su prisustvovali obuci, a evidenciju o obukama vodi lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara u subjektu.

Član 25.

Jednom u tri godine će se putem testiranja i praktične provere znanja, a u skladu sa Zakonom, vršiti evaulativna provera znanja zaposlenih u oblasti zaštite od požara.

Ukoliko se na proveri pokaže da je poznavanje tematike zaštite od požara od strane zaposlenih nezadovoljavajuće, ponoviće se osnovna obuka u skladu sa Programom osnovne obuke.

Član 26.

Obuku i proveru znanja zaposlenih obavljaju, pravno lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom ili lice stručno osposobljeno za sprovođenje zaštite od požara u subjektu.

Član 27.

Zaposleni koji obavlja poslove lica stručno osposobljenog za sprovođenje zaštite od požara, mora imati odgovarajuću stručnu spremu i biti posebno obučen iz oblasti zaštite od požara u skladu sa Zakonom.

Lice raspoređeno na poslove zaštite od požara mora imati i položen odgovarajući stručni ispit, što se dokazuje pismenim uverenjem.

Stručni ispit se polaže pred komisijom Ministarstva.

Vrstu i program obuke, obim, uslove posebne obuke i način polaganja propisuje ministar.

Član 28.

Svi zaposleni su dužni da prisustvuju obuci i proveri znanja iz oblasti zaštite od požara i da se u radu pridržavaju svih propisanih uputstava, upozorenja, zabrana i mera zaštite od požara na koja im se tokom obuke ukaže.

5. Prava, obaveze i odgovornosti zaposlenih za sprovođenje preventivnih mera zaštite od požara

Član 29.

Svi zaposleni u subjektu, bez obzira da li su rukovodeći ili izvršni organi, sa aspekta zaštite od požara imaju sledeća prava i obaveze:

- Da budu upoznati sa opasnostima od požara na svojim radnim mestima i sprovode propisane mere zaštite;
- Da izvrše osnovnu obuku iz zaštite od požara po odobrenom Programu obuke;
- Da stalno prate i kontrolišu rad, ispravnost i funkcionisanje mašina, uređaja i drugih instalacija koje koriste i da sve kvarove i oštećenja na istim kao i na drugim elektrouređajima i elektroinstalacijama, odmah prijave pretpostavljenima i da traže hitno otklanjanje nedostataka;
- Svi zaposleni su u obavezi da se pridržavaju mera propisanih ovim pravilima, naloženim merama lica odgovornog za zaštitu od požara, direktora ili nadležne inspekcije;

- Da po završetku rada na svojim radnim mestima vizuelno pregledaju radno mesto i opremu za rad, otklone nedostatke i radno mesto urede u protivpožarnom smislu;
- Traže pomoć od referenta, odnosno ovlašćenog lica zaduženog za poslove ZOP, s ciljem pravilnog funkcionisanja procesa rada i otklanjanja uočenih nepravilnosti;
- Da u slučaju izbijanja požara odmah pristupe gašenju raspoloživom vatrogasnom opremom, obaveste pretpostavljene i uzbune zaposlene;
- Da se u slučaju izbijanja požara stave na raspolaganje rukovodiocu gašenja požara bez obzira na funkciju i kvalifikaciju.

Nepoštovanje mera zaštite od požara predstavlja težu povredu radne obaveze.

6. Proračun maksimalnog broja ljudi koji se mogu bezbedno evakuisati iz objekta

Član 30.

Objekat u kojem se nalaze poslovne prostorije subjekta je projektovan prema važećim normama za izgradnju objekata ove namene. Brzina i efikasnost evakuacije, pored predviđenih građevinskih mera, zavisi od broja zaposlenih i zatečenih lica, kao i uvežbanosti za brzo napuštanje prostorija do bezbednog mesta ili zbornog mesta evakuisanih.

Proračun evakuacije je potreban da se proveri vreme evakuacije i protočnost koridora evakuacije. Pri kretanju po koridorima (putevima) evakuacije od stvarne širine oduzimaju se rastojanja po 15 cm od zidova i bočnih prepreka (ormana, hidranta i sl.).

Javne i poslovne zgrade treba da budu projektovane i izgrađene tako da omoguće bezbednu evakuaciju u slučaju požara i da konstrukcije zgrada očuvaju integritet i u vreme pripreme vatrogasne intervencije do njenog punog angažovanja.

Za objekte ove namene integritet i nosivost nosećih konstrukcija ne može biti manja od 30 minuta, da bi se stvorili uslovi i za spasavanje lica koja se nisu mogla samostalno evakuisati.

S ciljem boljeg praćenja, u nastavku su date definicije pojmova.

Evakuacija je udaljavanje osoba iz ugroženog mesta do bezbednog mesta. Za analize evakuacije računa se na sve osobe koje u zgradi borave i na stranke koje se mogu zateći u zgradi. Investitori, vlasnici ili korisnici javne zgrade određuju nominalan broj lica koji mogu da se nađu u zgradi.

Broj lica u zgradi se određuje prema nominalnim kapacitetima pojedinih prostorija i uslova da se ostvari kretanje bez zagušivanja većeg od 3 lica/m^2 površine poda, bilo gde na koridorima evakuacije.

Polazno mesto (**PM**) je mesto na kome se može naći osoba u trenutku saznanja da je došlo do takvog razvoja požara da je potrebna evakuacija.

Bezbedno mesto ili zborno mesto evakuisanih na slobodnom prostoru (**BM**) je mesto van zgrade na kome se ne mogu očekivati štetni efekti požara: plamen, dim, pad oštećenih delova objekata i dr.

Bezbedno mesto za objekte ovih vrsta je mesto udaljeno najmanje 10 m od izlaza iz zgrade, na ulici ili prostranom dvorištu, u ovom slučaju su predviđena dva mesta za te svrhe.

Koridor evakuacije (**KE**) čine građevinske konstrukcije zgrade kojima se ograničavaju prostorije za komunikaciju lica (hodnici, tampon prostorije, stepeništa, vetrobrane prostorije, ulazi i sl.) i sprečava prodor plamena i dima iz prostorija boravka.

Prvi izlaz (**PI**) je izlaz iz prostorije ili grupe prostorija boravka ka hodniku.

Etažni izlaz (**EI**) čine vrata na izlazu iz hodnika otporna prema požaru ili koja sprečavaju prodor vatre i dima na ulazu u stepenište, tampon prostoriju ka stepeništu ili u ulazni hol.

Krajnji izlaz (**KI**) je izlaz iz zgrade, najčešće i ulaz, a može biti i poseban izlaz za evakuaciju.

Primarni koridor (**PK**) evakuacije je koridor koji se koristi za normalno kretanje u zgradi.

Alternativni koridor (**AK**) evakuacije je koridor koji je istog ili sličnog komfora kao i primarni.

Rezervni koridor (**RK**) evakuacije je kratak koridor koji koriste najviše 10 lica iz tehničkih prostorija (kotlarnica, kuhinja, garaža...).

Brzina evakuacije (**ve**), je projektna vrednost brzine kretanja čoveka kroz koridor evakuacije.

Vreme evakuacije (**te**), je vreme pripreme za evakuaciju i vreme kretanja od polaznog mesta do bezbednog mesta.

Vreme pripreme za evakuaciju (tpe), je projektno vreme u kome se ljudi pripremaju za evakuaciju tj. procenjuju potrebu za evakuacijom, traže savet, traže šta će poneti i sl. a za objekte ovakvog tipa iznosi **maksimalno 3 minuta.**

Vreme evakuisanja (tk), je vreme kretanja od polaznog mesta do bezbednog mesta.

Put evakuacije je projektovana putanja koju može da ostvari osoba koja se evakuiše.

Projektovana brzina neometanog kretanja čoveka po ravnom podu je $\mathbf{v_o=1,5\ m/s}$. Brzina kretanja pri evakuaciji se smanjuje usled grupisanja ljudi kroz koridor, zbog skretanja koridora, nailaska na stepenište, kretanjem po stepeništu, rampi i sl.

Projektovana brzina ometanog kretanja ($\mathbf{v_e}$) je proizvod brzine neometanog kretanja ($\mathbf{v_o}$) i faktora usporavanja (**u**).

$$\mathbf{v_e = u} \times \mathbf{v_o}$$

Pri nailasku na suženje koridora ili vrata otvora manjeg od 1,00 m za 10-40 lica; manjeg od 1,60 m za 40 do 200 lica, projektovano vreme zadržavanja je **3 sekunde** za svakih 10 lica koja koriste taj koridor za evakuaciju.

Za svako skretanje pod uglom većim od 30^o a manjim od 60^o i nailazak na stepenište ili rampu, potrebno je **2 sekunde** na svakih 10 lica koja koriste taj koridor evakuacije.

Za svako skretanje pod uglom **većim od 60^o** i nailazak na drugu prepreku, potrebno je **5 sekundi** na svakih 10 lica koja koriste taj koridor evakuacije.

Koridori evakuacije treba da budu pregledni, bez suvišnih skretanja, sa promenama smera ne većim od 90^o (sem u stepeništu), bez prepreka (viših pragova, visećih i konzolno okačenih predmeta). Širina hodnika ne sme biti manja od 1,2 m, a stepeništa 1 m. Potrebna širina zavisi od broja lica koja treba da se evakuišu koridorom evakuacije.

Putevi evakuacije do prvog izlaza treba da budu dovoljno kratki da se evakuacija iz ugroženog prostora ostvari pre nego što nastane duže direktno izlaganje zatečenih lica vatri i dimu, ili vatra i dim zapreče izlaze. Redovan put za evakuaciju od najudaljenije radne prostorije do prvog izlaza je u maksimalnoj dužini do 6,4 metara, što se smatra povoljnim rešenjem.

Etape evakuacije

Etape evakuacije su:
I etapa - od **PM** do **PI** ;
II etapa - od **PI** do **EI** ;
III etapa - od **EI** do **KI**;
IV etapa - od **KI** do bezbednog mesta.

- prva etapa obuhvata kretanje ljudi od najudaljenije tačke prostorije do prvog izlaza (PI), koji vodi ka evakuacionom izlazu - predviđeno vreme do 30 s
- drugu etapu predstavlja kretanje od prvog izlaza (PI) iz prostorije do etažnog izlaza (EI) - predviđeno vreme do 60 s. U prostorijama kod kojih je PI ujedno i KI druga etapa ne postoji.
- treća etapa od etažnog izlaza (EI) do krajnjeg izlaza (KI) ili spoljnih izlaza zgrade (hodnicima, prolazima, stepenicama). Kod prostorija, kod kojih evakuacioni izlaz predstavlja i izlaz napolje, onda treća etapa praktično ne postoji – predviđeno vreme do 180 s.
- četvrta etapa je kretanje ljudi od spoljašnjeg izlaza na određenu udaljenost od ugroženog objekta i obično u ovoj fazi ne postoji neposredna opasnost po živote ljudi. Zbog toga, za razliku od prethodnih faza, ne normira se vreme od momenta izlaza iz objekta.

Za proračun potrebnog broja evakuacionih izlaza i njihovih dimenzija važan faktor je specifična propusna moć (SPM), koja pokazuje broj ljudi koji može da prođe kroz prolaz ili izlaz određene širine u toku 1 minuta.

Može se uzeti da:
– za širinu prolaza od 0,9 m SPM iznosi 48-62 osobe/min
– za širinu od 1,40 m SPM iznosi 78-90 osoba/min
– za širinu od 1,80 m SPM iznosi 98-108 osoba/min

Veće vrednosti SPM usvajaju se za decu od 5 do 15 godina, a manje za odrasle, slabije pokretne osobe, osobe koje se vode (mala deca, invalidi, slabovide osobe i sl.).

Vreme pripreme za evakuaciju je vreme od trenutka kada osoba, koja će se evakuisati, sazna da je nastao požar koji bi mogao da ugrozi život, pa do trenutka napuštanja prostorije (vreme u kojem osoba ocenjuje opravdanost evakuacije, vredne stvari i odeću, itd).

Vreme evakuacije se može odrediti:
a) na osnovu brzine kretanja osoba najdužim evakuacionim putem unutar prostorije
b) prema propusnoj moći (kapacitetu) izlaznih otvora

Ukupno vreme evakuacije svih ljudi prema kriterijumu propusne moći jednako je:
N - broj ljudi koji se evakuiše
B - ukupna širina izlaza prostorije (m)
q - propusna sposobnost otvora (ljudi/m*min)
Te = N/b*q

Gustina zbijenosti ljudskog toka je zbir horizontalnih projekcija ljudi koji formiraju kolonu N= ∑ f prema površini poda P= bxl: D= N / bxl (m^2/m^2)

Apsolutna gustina ljudskog toka je odnos broja ljudi prema jedinici površine evakuacionog puta.

Usvojena površina vertikalne projekcije 1 osobe na pod iznosi 0,27 m^2.

Propusna sposobnost je proizvod gustina ljudskog toka D, brzine V, i širine preseka δ Q= D x V x δ (m^2/min).

Specifična propusna moć q_o je broj osoba koji prođe kroz izlaz širine 1 m u jedinici vremena od 1 min.

PRORAČUN EVAKUACIJE

Proračun vremena evakuacije se vrši za najkarakterističnije slučajeve, pretpostavljene pozicije na kojima može boraviti najviše ljudi, ili mesta koja su najudaljenija od izlaska iz objekta.

U ovom slučaju, proračun će se vršiti za poslovni prostor koji se nalazi u **suterenu i prizemlju.**
U posmatranom objektu koridore evakuacije predstavljaju hodnik i hol koji su dovoljne širine da se za maksimalan broj ljudi može uzeti da je brzina evakuacije 1,5 m/s.

Nailaskom na vrata ili suženja puta smanjuje se brzina kretanja usled grupisanja ljudi. Kako su dimenzije vrata gledano u odnosu na broj lica koja se evakuišu dovoljno velike možemo smatrati da na njima nema zadržavanja.
Vreme pripreme za evakuaciju (**t_{pe}**) je vreme od trenutka kada osoba, koja će se evakuisati, sazna da je nastao požar koji bi mogao da ugrozi život, pa do trenutka napuštanja prostorije (vreme u kojem osoba ocenjuje opravdanost evakuacije, vredne stvari i odeću, itd).

Za potrebe proračuna iz objekata subjekta usvaja se:

t_{pe}= 1 min = 60 sek

Za potrebe proračuna evakuacije posmatra se najudaljenije mesto iz koga postoji potreba za evakuacijom.
Maksimalan broj lica koji se može zateći u prostoru objekta subjekta je 5.

I etapa – od polaznog mesta iz najudaljenijeg dela prostora – iz prostorije u suterenu, do prvog izlaza kroz vrata, u dužini 9,6 m, širine 3,87 m, očekuje se cca 10 lica

D = N / b x l = 5 x 0,27/3,87 x 9,6 = 1,35/37,15= 0,04 m^2/m^2

Dmax = 0,04 m^2/m^2 /0,27 osoba/m^2 = 0,15 osoba/m^2

V=1,5 m/s, u=0,2 grupisanje ljudi, prepreke na putu, suženja V_o =Vxu=1,5x0,2= 0,3m/s
Q prostorije = 0,15 osoba/m^2 x 0,3 m/s x 3,87 m = 0,17 osoba/s

Vreme evakuacije u I etapi

Kriterijum	
Kretanje prostorijom	*Propusna moć prostorije*
$T^I_e = l/V_o$ = 9,6/0,3= 32 sek	T^I_e = N/Q = 5/0,17 = 30 sek

Usvaja se vreme T^I_e = 32 sek

II etapa – kroz prvi izlaz, vrata širine 0,7 m, očekuje se cca 5 lica.
Q za prolaze širine 0,7 m = 40 lica/min
Q ukupno 0,7 x 40 = 28 lica/min

Vreme evakuacije u II etapi

Kriterijum
Propusna moć izlaza
T^{II}_e = N/Q = 5/40 osoba/min = 0,12 min = 7,5 sek

Usvaja se vreme T^{II}_e = 7,5 sek

III etapa – od prvog izlaza kroz hodnik dužine 3,86 m, širine 2,04 m, očekuje se cca 5 lica

D = N / b x l = 5 x 0,27/2,04 x 3,86 = 1,35/7,87= 0,17 m^2/m^2

Dmax = 0,17 m^2/m^2 /0,27 osoba/m^2 = 0,63 osoba/m^2

V=1,5 m/s, u=0,2 grupisanje ljudi, prepreke na putu, suženja V_o =Vxu=1,5x0,2= 0,3m/s
Q prostorije = 0,63 osoba/m^2 x 0,3 m/s x 2,04 m = 0,38 osoba/s

Vreme evakuacije u III etapi

Kriterijum

Kretanje prostorijom	*Propusna moć prostorije*
$T^{III}_e = l/V_o = 3,86/0,3= 12,9$ sek	$T^{III}_e = N/Q = 5/0,38 = 13,16$ sek

Usvaja se vreme T^{III}_e = 13,16 sek

IV etapa – kretanje uz stepenice u dužini od 4,8 m, očekuje se cca 5 lica

Evakuacija uz stepenice
V=u x V_o=0,6 x 1,5=0,9 m/s

Vreme evakuacije u IV etapi

Kriterijum
Kretanje uz stepenice
$T^{IV}_e = l/V = 4,8/0,9= 5,33$ sek

Usvaja se vreme T^{IV}_e = 5,33 sek

V etapa – kroz vrata širine 0,7 m, očekuje se cca 5 lica.
Q za prolaze širine 0,7 m = 40 lica/min
Q ukupno 0,7 x 40 = 28 lica/min

Vreme evakuacije u V etapi

Kriterijum
Propusna moć izlaza
$T^{V}_e = N/Q = 5/40$ osoba/min = 0,12 min = 7,5 sek

Usvaja se vreme T^{V}_e = 7,5 sek

VI etapa – od prvog izlaza iz suterena otvorenim prostorom dužine 3,56 m, očekuje se cca 5 lica

V=1,5 m/s

Vreme evakuacije u VI etapi

Kriterijum
Kretanje otvorenim prostorom
$T^{VI}_e = l/V =3,56$m/1,5 m/s = 2,37 sek

Usvaja se vreme T^{VI}_e = 2,37 sek

VII etapa – kroz hodnik dužine 2,87 m, širine 1,42 m, očekuje se cca 5 lica
D = N / b x l = 5 x 0,27/1,42 x 2,87 = 1,35/4,08= 0,33 m^2/m^2

Dmax = 0,33 m^2/m^2 /0,27 osoba/m^2 = 1,22 osoba/m^2

V=1,5 m/s, u=0,2 grupisanje ljudi, prepreke na putu, suženja V_o =Vxu=1,5x0,2= 0,3m/s
Q prostorije = 1,22 osoba/m^2 x 0,3 m/s x 1,42 m = 0,52 osoba/s

Vreme evakuacije u VII etapi

Kriterijum	
Kretanje prostorijom	*Propusna moć prostorije*
T^{VII}_e = l/V_o = 2,87/0,3= 9,57 sek	T^{VII}_e = N/Q = 5/0,52 = 9,62 sek

Usvaja se vreme T^{VII}_e = 9,62 sek

VIII etapa – kroz krajnji izlaz, vrata širine 1,6 m, očekuje se cca 5 osoba.
Q za prolaze širine 1,6m = 95 osoba/min
Q ukupno 1,6 x 95 = 152 osoba/min

Vreme evakuacije u VIII etapi

Kriterijum
Propusna moć izlaza
T^{VIII}_e = N/Q = 5/152 osoba/min = 0,03 min = 1,8 sek

Usvaja se vreme T^{VIII}_e = 1,8 sek

IX etapa – od krajnjeg izlaza do bezbednog mesta dužine 10 m

V = 1,5 m/s

Vreme evakuacije u IX etapi

Kriterijum
Kretanje otvorenim prostorom
T^{IX}_e = l/v = 10 m / 1,5 m/s = 6,66 sek

Usvaja se T^{IX}_e = 6,66 sek

Ukupno vreme potrebno za evakuaciju iz objekta je:

32 + 7,5 + 13,16 + 5,33 + 7,5 + 2,37 + 9,62 + 1,8 + 6,66=85,94 sek

MAKSIMALNI OČEKIVANI BROJ LICA KOJI SE MOŽE BEZBEDNO EVAKUISATI IZ OBJEKTA JE 5.

ZAKLJUČAK:

Proračun je rađen za evakuaciju iz najudaljenijeg dela objekta subjekta u suterenu. Očekivani broj lica kod poslodavca je 5.

U postupku proračuna evakuacije uzeta je u obzir činjenica da su se u trenutku izbijanja požara sva lica zatečena u prostoru, a koja se nalaze bliže izlazu, već evakuisala u trenutku pristizanja lica iz najudaljenijeg dela prostora.

Maksimalna vremena evakuacije iz najudaljenijeg prostora do bezbednog mesta, kao i pojedinačna vremena pojedinih faza evakuacije, su manja od predviđenih vremena za evakuaciju.

Vreme evakuacije je u skladu sa zahtevima za ovakvu vrstu objekata.

Prelazne i završne odredbe

Član 30.

Ova Pravila donosi direktor subjekta, koji je nadležan i za tumačenje odredbi.

Član 31.

Izmene i dopune će se vršiti na način i po postupku predviđenom za njegovo donošenje.

Član 32.

Na sva pitanja iz oblasti zaštite od požara, koja nisu regulisana ovim Pravilima, primenjivaće se odredbe važećih propisa za pojedine oblasti.

Član 33.

Ova Pravila stupaju na snagu danom donošenja.

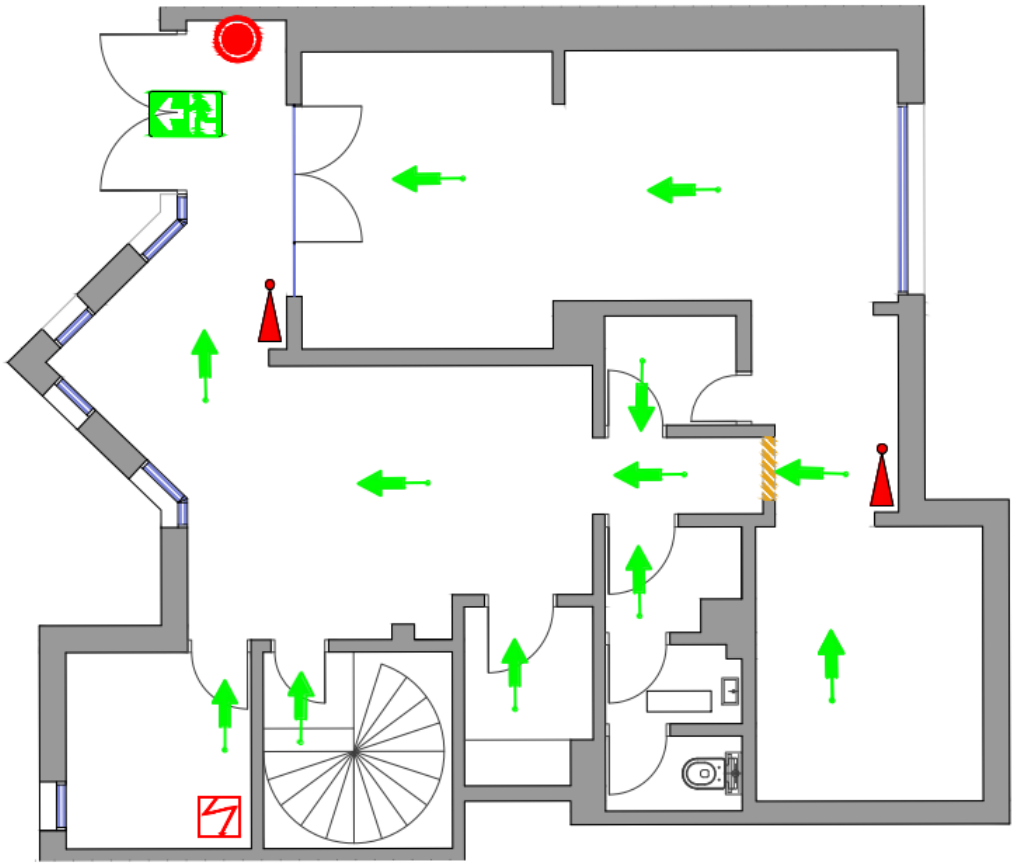
Dana, 24.04.2026.

PRIMEDERMA DOO Beograd-Voždovac

Vladimir Stanković

GRAFIČKI PRILOG

PLAN EVAKUACIJE







LEGENDA

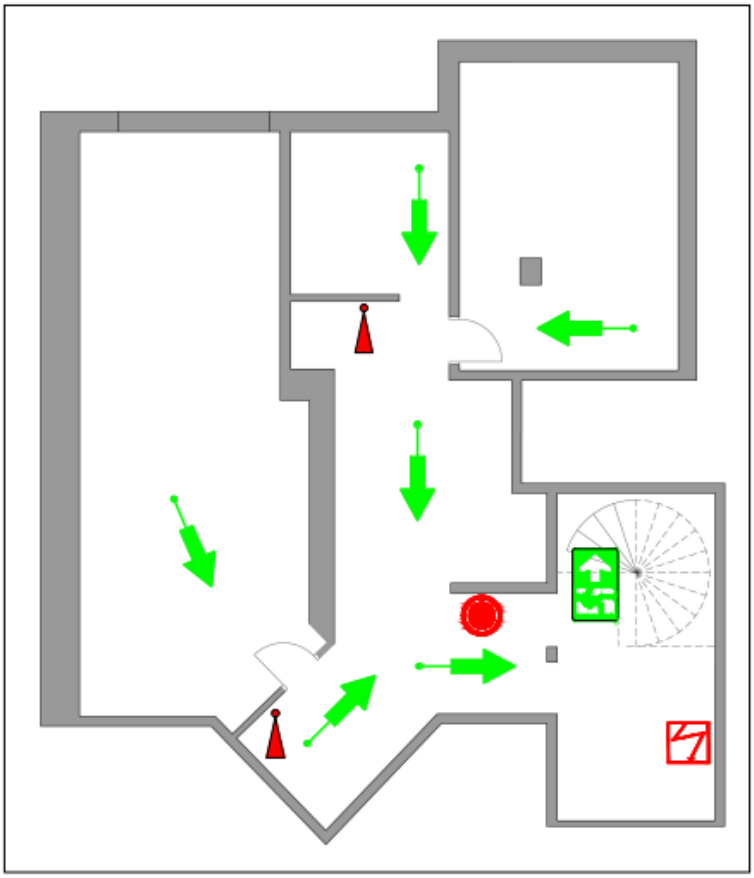


PRAVNO LICE: PRIMEDERMA DOO BEOGRAD-VOŽDOVAC
ADRESA: ARČIBALDA RAJSA 3, BEOGRAD
NIVO: PRIZEMLJE

ALTMAN MDS

PLAN IZRADIO: ALTMAN MDS DOO

PLAN EVAKUACIJE







ALTMAN MDS

PLAN IZRADIO:
ALTMAN MDS DOO

LEGENDA



PRAVNO LICE:	PRIMEDERMA DOO BEOGRAD-VOŽDOVAC
ADRESA:	ARČIBALDA RAJSA 3, BEOGRAD
NIVO:	SUTEREN

Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

Slaviša Ilić
463786
Digitally signed by Slaviša Ilić 463786
Date: 2026.09.23 15:45:19 +02'00'

SDC PROFESSIONAL

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 23.09.2026. 15:44:00

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	**c3aa0473-37e8-4d1b-a4fa-3039e717d9b1**
Матични број општине:	70254
Општина:	ЧУКАРИЦА
Матични број катастарске општине:	704083
Катастарска општина:	ЧУКАРИЦА
Датум ажурности:	22.09.2026. 16:04
Служба:	ЧУКАРИЦА
Извор податка:	ЧУКАРИЦА, ИСКН
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	МИЛОЈА ЗАКИЋА
Број парцеле:	678/1
Површина m²:	13424
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	13
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	287
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	БЕОГРАД,
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	1/1
Назив:	POSLOVNI SISTEM STANKOM AD BEOGRAD-U STEČAJU
Адреса:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ЧУКАРИЦА, БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), НЕДЕЉКА ЧАБРИНОВИЋА 65
Матични број лица:	0000007430922
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	05.10.2007.
Трајање терета:	
Опис терета:	ПР.05.10.2007. ДН.19881/07 НА ОНОВУ ИЗВРШНЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ БГД II 04.10.2007. ОВ.I/2 БР.11454/07,УГОВОРА О КРЕДИТУ БР.HL3575 ОД 01.10.2007. ФОТОКПОИЈЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ ЧУКАРИЦА БР.351-802/91 ОД 27.12.1991. УВЕРЕЊА РГЗ БР.952-3-3-2375/07 ОД 11.10.2007.,УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ БГД II 08.10.1997. ОВ.I/2 БР.13405/97 И ПОТВРДЕ "ПОСЛОВНОГ СИТЕМА СТАНКОМ" АД БР.05-11891/1-35 ОД 10.10.2007. УКЊИЖУЈЕ СЕ

	ЗАЛОЖНО ПРАВО ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА I РЕДА НА ДВОИПОСОБНОМ СТАНУ БР.1 ПОВРШИНЕ 67,35М2 НА I СПРАТУ У СТАМБЕНОМ-ПОСЛОВНОМ ОБЈЕКТУ У ИЗГРАДЊИ,ОБЈЕКАТ 2384,ЛАМЕЛА Б П+3+ПК У УЛ.АРЧИБАЛДА РАЈСА КБР.5 НА К.П.678/1 ВАНКЊИЖНОГ ВЛАСНИКА СТАНА МАТИЋ ЈАНЕ ИЗ БЕОГРАДА ЗА КРЕДИТ ОДОБРЕН ЦВЕТКОВИЋ Д ЗВОНИМИРУ ИЗ УРОШЕВЦА У ИЗНОСУ ОД CHF 74.164,50 У ДИНАРКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ СА ПРОМЕНЉИВОМ КАМАТНОМ СТОПОМ КОЈА У МОМЕНТУ ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА ИЗНОСИ 3MLIBOR+2,40% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ СА РОКОМ ВРАЋАЊА ДО 30.09.2032. И ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ УГОВОРА У КОРИСТ: EUROBANK EFG ШТЕДИОНИЦА АД БЕОГРАД
Врста терета:	ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА
Датум уписа:	13.01.2012.
Трајање терета:	
Опис терета:	НА КАТ. ПАРЦЕЛИ БРОЈ 678/1 НАЛАЗИ СЕ ДЕО ЗГРАДЕ СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 677/1. ЗГРАДА БРОЈ 1 СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 677/1 ЈЕ УКУПНЕ ПОВРСИНЕ 211М2, ОД ЧЕГА СЕ 188 М2 НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ 677/1 А ПРЕОСТАЛИ ДЕО ОД 23М2 СЕ НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 678/1 .
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ
Датум уписа:	20.09.2012.
Трајање терета:	
Опис терета:	РЕШЕЊЕМ ОВЕ СЛУЖБЕ БР. 952-02-12657/2012 ДОЗВОЉАВА СЕ УПИС ЗАБЕЛЕЖБЕ ХИПОТЕКАРНЕ ПРОДАЈЕ И ТО НА ДВОИПОСОБНОМ СТАНУ, ОЗНАЧЕНОГ БРОЈЕМ 001, У ИЗГРАДЊИ, ПРОЈЕКТОВАНЕ ПОВРШИНЕ 67,35 М2, НА ПРВОМ СПРАТУ, НА ЛОКАЦИЈИ "СПОРТСКИ ЦЕНТАР", ГРУПАЦИЈА БЛОК "039", ОБЈЕКАТ "О3", ЛАМЕЛА "Б", У СТАМБЕНО ПОСЛОВНОМ ОБЈЕКТУ 2384, ЛАМЕЛА Б, У НИЗУ III, БЛОКУ 3 У СТАМБЕНОМ НАСЕЉУ "СПОРТСКИ ЦЕНТАР" У БЕОГРАДУ, НА КАТ. ПАРЦЕЛИ БР.569/3 КО ЖАРКОВО (ШТО ОДГОВАРА КАТ. ПАРЦЕЛИ 678/1), КОЈИ СЕ ГРАДИ НА ОСНОВУ ПРАВОСНАЖНОГ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗГРАДЊУ 31 БР. 351-802/91 ОД 27.12.1991.ГОДИНЕ, ИЗДАТЕ ОД СТРАНЕ СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ, ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ, УРБАНИЗАМ И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ ЧУКАРИЦА, РАДИ НАМИРЕЊА ПОТРАЖИВАЊА ОБЕЗБЕЂЕНОГ ИЗВРШНОМ ВАНСУДСКОМ ХИПОТЕКОМ ПРВОГ РЕДА, ЗАСНОВАНОМ ЗАЛОЖНОМ ИЗЈАВОМ ОВ.БР.11454/07 КОЈА ЈЕ ОВЕРЕНА ПРЕД ПРВИМ ОСНОВНИМ СУДОМ У БЕОГРАДУ ДАНА 03.10.2007.ГОДИНЕ ЧИМЕ ЈЕ ХИПОТЕКАРНИ ПОВЕРИЛАЦ ОВЛАШЋЕН ДА КАДА РЕШЕЊЕ О УПИСУ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПОСТАНЕ ПРАВОСНАЖНО, АЛИ НЕ ПРЕ ИСТЕКА РОКА ОД 30 ДАНА ОД ДАНА ИЗДАВАЊА РЕШЕЊА, МОЖЕ КАО ХИПОТЕКАРНИ ПОВЕРИЛАЦ У СВОЈЕ ИМЕ ПРОДАТИ НЕПОКРЕТНОСТИ, У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ, УЗ ЗАБРАНУ ПРОДАЈЕ ХИПОТЕКОВАНЕ НЕПОКРЕТНОСТИ ОД СТРАНЕ ВЛАСНИКА НЕПОКРЕТНОСТИ ЈАСНЕ МАТИЋ ИЗ БЕОГРАДА, УЛ. ШАНТИЋЕВА БР. 13 У КОРИСТ ХИПОТЕКАРНОГ ПОВЕРИОЦА EUROBANK EFG ШТЕДИОНИЦА А.Д.БЕОГРАД, УЛ. КОЛАРЧЕВА БР. 3.

Напомене на парцели

Датум:	12.01.2026.
Број предмета:	952-02-7-224-323/2026
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ПРИЈЕМА ЗАХТЕВА БРОЈ: 952-02-7-224-323/2026 ПРОМЕНА НАСТАЛА ИЗГРАДЊОМ И ДОГРАДЊОМ ОБЈЕКТА СА ПРОМЕНОМ ГАБАРИТА
Датум:	05.03.2019.
Број предмета:	952-02-7-224-2336/2019
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ПРИЈЕМА ЗАХТЕВА БРОЈ 952-02-7-224-2336/2019 ПРОМЕНА НАСТАЛА ИЗГРАДЊОМ И ДОГРАДЊОМ ОБЈЕКТА - СТАМБЕНА ЗАЈЕДНИЦА

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	13
Назив улице:	АРЧИБАЛДА РАЈСА 3
Кућни број:	

Кућни подброј:	
Површина m²:	287
Корисна површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	СТАМБЕНО-ПОСЛОВНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ
Број етажа под земљом:	1
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	3
Број етажа у поткровљу:	2

Имаоци права на објекту

Назив:	POSLOVNI SISTEM STANKOM AD BEOGRAD-U STEČAJU
Адреса:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ЧУКАРИЦА, БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), НЕДЕЉКА ЧАБРИНОВИЋА 65
Матични број лица:	0000007430922
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРУГИ ОБЛИЦИ
Удео:	З.С.
Назив:	ВЛАСНИЦИ ПОСЕБНИХ ДЕЛОВА УПИСАНИ У В ЛИСТ 2.ДЕО
Адреса:	БЕОГРАД, АРЧИБАЛДА РАЈСА 3
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	З.С.

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ДЕО ОБЈЕКТА НЕМА ДОЗВОЛУ (УПОТРЕБНУ ИЛИ ГРАЂЕВИНСКУ)
Датум уписа:	17.09.2019.
Трајање терета:	
Опис терета:	НА КАТ. ПАРЦЕЛИ 678/1 НАЛАЗИ СЕ ОБЈЕКАТ БРОЈ 13, СПРАТНОСТИ: ПО+ПР+3+ПК2 ОД КОГА ДЕО ПК2 У ПОВРШИНИ ОД 40.00 М2 ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ ДОК ЈЕ ПРЕОСТАЛИ ДЕО ПК2 БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА УПОТРЕБУ

Напомене на објекту

*** Нема напомена ***

3. Подаци о посебном делу објекта - В2 лист

Број објекта:	13
Назив улице:	АРЧИБАЛДА РАЈСА
Број улаза:	3
Евид. број:	2
Начин коришћења:	ПОСЛОВНИ ПРОСТОР ЗА КОЈИ НИЈЕ УТВРЂЕНА ДЕЛАТНОСТ-(ЛОКАЛ Л1) У УЛИЦИ АРЧИБАЛДА РАЈСА БРОЈ 3
Број посебног дела:	Л1
Подброј посебног дела:	
Спратност:	Приземље
Собност:	<непознат податак>
Грађевинска пов. m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Корисна пов. m²:	95
Начин утврђивања кор.пов.:	ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЈА КОЈЕ ВОДЕ ЕВИДЕНЦИЈУ О ПОСЕБНИМ ДЕЛОВИМА ОБЈЕКТА

Имаоци права на посебном делу објекта

Назив:	PRIMEDERMA DOO
Адреса:	БЕОГРАД, ВОЖДОВАЦ, ВОЈВОДЕ СТЕПЕ 120

Матични број лица:	0000020990961
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на посебном делу објекта - Г лист

*** Нема терета ***

Напомене на посебном делу објекта

*** Нема напомена ***

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

Slaviša Ilić
463786
Digitally signed by Slaviša Ilić 463786
Date: 2026.09.23 15:45:45 +02'00'

SDC PROFESSIONAL

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 23.09.2026. 15:44:12

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	**83bad71d-1342-41c3-a467-fd6af5d62991**
Матични број општине:	70254
Општина:	ЧУКАРИЦА
Матични број катастарске општине:	704083
Катастарска општина:	ЧУКАРИЦА
Датум ажурности:	22.09.2026. 16:04
Служба:	ЧУКАРИЦА
Извор податка:	ЧУКАРИЦА, ИСКН
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	МИЛОЈА ЗАКИЋА
Број парцеле:	678/1
Површина m²:	13424
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	13
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	287
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	БЕОГРАД,
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	1/1
Назив:	POSLOVNI SISTEM STANKOM AD BEOGRAD-U STEČAJU
Адреса:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ЧУКАРИЦА, БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), НЕДЕЉКА ЧАБРИНОВИЋА 65
Матични број лица:	0000007430922
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	05.10.2007.
Трајање терета:	
Опис терета:	ПР.05.10.2007. ДН.19881/07 НА ОНОВУ ИЗВРШНЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ БГД II 04.10.2007. ОВ.I/2 БР.11454/07,УГОВОРА О КРЕДИТУ БР.HL3575 ОД 01.10.2007. ФОТОКПОИЈЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ ЧУКАРИЦА БР.351-802/91 ОД 27.12.1991. УВЕРЕЊА РГЗ БР.952-3-3-2375/07 ОД 11.10.2007.,УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ БГД II 08.10.1997. ОВ.I/2 БР.13405/97 И ПОТВРДЕ "ПОСЛОВНОГ СИТЕМА СТАНКОМ" АД БР.05-11891/1-35 ОД 10.10.2007. УКЊИЖУЈЕ СЕ

	ЗАЛОЖНО ПРАВО ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА I РЕДА НА ДВОИПОСОБНОМ СТАНУ БР.1 ПОВРШИНЕ 67,35М2 НА I СПРАТУ У СТАМБЕНОМ-ПОСЛОВНОМ ОБЈЕКТУ У ИЗГРАДЊИ,ОБЈЕКАТ 2384,ЛАМЕЛА Б П+3+ПК У УЛ.АРЧИБАЛДА РАЈСА КБР.5 НА К.П.678/1 ВАНКЊИЖНОГ ВЛАСНИКА СТАНА МАТИЋ ЈАНЕ ИЗ БЕОГРАДА ЗА КРЕДИТ ОДОБРЕН ЦВЕТКОВИЋ Д ЗВОНИМИРУ ИЗ УРОШЕВЦА У ИЗНОСУ ОД CHF 74.164,50 У ДИНАРКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ СА ПРОМЕНЉИВОМ КАМАТНОМ СТОПОМ КОЈА У МОМЕНТУ ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА ИЗНОСИ 3MLIBOR+2,40% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ СА РОКОМ ВРАЋАЊА ДО 30.09.2032. И ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ УГОВОРА У КОРИСТ: EUROBANK EFG ШТЕДИОНИЦА АД БЕОГРАД
Врста терета:	ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА
Датум уписа:	13.01.2012.
Трајање терета:	
Опис терета:	НА КАТ. ПАРЦЕЛИ БРОЈ 678/1 НАЛАЗИ СЕ ДЕО ЗГРАДЕ СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 677/1. ЗГРАДА БРОЈ 1 СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 677/1 ЈЕ УКУПНЕ ПОВРСИНЕ 211М2, ОД ЧЕГА СЕ 188 М2 НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ 677/1 А ПРЕОСТАЛИ ДЕО ОД 23М2 СЕ НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 678/1 .
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ
Датум уписа:	20.09.2012.
Трајање терета:	
Опис терета:	РЕШЕЊЕМ ОВЕ СЛУЖБЕ БР. 952-02-12657/2012 ДОЗВОЉАВА СЕ УПИС ЗАБЕЛЕЖБЕ ХИПОТЕКАРНЕ ПРОДАЈЕ И ТО НА ДВОИПОСОБНОМ СТАНУ, ОЗНАЧЕНОГ БРОЈЕМ 001, У ИЗГРАДЊИ, ПРОЈЕКТОВАНЕ ПОВРШИНЕ 67,35 М2, НА ПРВОМ СПРАТУ, НА ЛОКАЦИЈИ "СПОРТСКИ ЦЕНТАР", ГРУПАЦИЈА БЛОК "039", ОБЈЕКАТ "О3", ЛАМЕЛА "Б", У СТАМБЕНО ПОСЛОВНОМ ОБЈЕКТУ 2384, ЛАМЕЛА Б, У НИЗУ III, БЛОКУ 3 У СТАМБЕНОМ НАСЕЉУ "СПОРТСКИ ЦЕНТАР" У БЕОГРАДУ, НА КАТ. ПАРЦЕЛИ БР.569/3 КО ЖАРКОВО (ШТО ОДГОВАРА КАТ. ПАРЦЕЛИ 678/1), КОЈИ СЕ ГРАДИ НА ОСНОВУ ПРАВОСНАЖНОГ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗГРАДЊУ 31 БР. 351-802/91 ОД 27.12.1991.ГОДИНЕ, ИЗДАТЕ ОД СТРАНЕ СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ, ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ, УРБАНИЗАМ И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ ЧУКАРИЦА, РАДИ НАМИРЕЊА ПОТРАЖИВАЊА ОБЕЗБЕЂЕНОГ ИЗВРШНОМ ВАНСУДСКОМ ХИПОТЕКОМ ПРВОГ РЕДА, ЗАСНОВАНОМ ЗАЛОЖНОМ ИЗЈАВОМ ОВ.БР.11454/07 КОЈА ЈЕ ОВЕРЕНА ПРЕД ПРВИМ ОСНОВНИМ СУДОМ У БЕОГРАДУ ДАНА 03.10.2007.ГОДИНЕ ЧИМЕ ЈЕ ХИПОТЕКАРНИ ПОВЕРИЛАЦ ОВЛАШЋЕН ДА КАДА РЕШЕЊЕ О УПИСУ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПОСТАНЕ ПРАВОСНАЖНО, АЛИ НЕ ПРЕ ИСТЕКА РОКА ОД 30 ДАНА ОД ДАНА ИЗДАВАЊА РЕШЕЊА, МОЖЕ КАО ХИПОТЕКАРНИ ПОВЕРИЛАЦ У СВОЈЕ ИМЕ ПРОДАТИ НЕПОКРЕТНОСТИ, У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ, УЗ ЗАБРАНУ ПРОДАЈЕ ХИПОТЕКОВАНЕ НЕПОКРЕТНОСТИ ОД СТРАНЕ ВЛАСНИКА НЕПОКРЕТНОСТИ ЈАСНЕ МАТИЋ ИЗ БЕОГРАДА, УЛ. ШАНТИЋЕВА БР. 13 У КОРИСТ ХИПОТЕКАРНОГ ПОВЕРИОЦА EUROBANK EFG ШТЕДИОНИЦА А.Д.БЕОГРАД, УЛ. КОЛАРЧЕВА БР. 3.

Напомене на парцели

Датум:	12.01.2026.
Број предмета:	952-02-7-224-323/2026
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ПРИЈЕМА ЗАХТЕВА БРОЈ: 952-02-7-224-323/2026 ПРОМЕНА НАСТАЛА ИЗГРАДЊОМ И ДОГРАДЊОМ ОБЈЕКТА СА ПРОМЕНОМ ГАБАРИТА
Датум:	05.03.2019.
Број предмета:	952-02-7-224-2336/2019
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ПРИЈЕМА ЗАХТЕВА БРОЈ 952-02-7-224-2336/2019 ПРОМЕНА НАСТАЛА ИЗГРАДЊОМ И ДОГРАДЊОМ ОБЈЕКТА - СТАМБЕНА ЗАЈЕДНИЦА

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	13
Назив улице:	АРЧИБАЛДА РАЈСА 3
Кућни број:	

Кућни подброј:	
Површина m²:	287
Корисна површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	СТАМБЕНО-ПОСЛОВНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ
Број етажа под земљом:	1
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	3
Број етажа у поткровљу:	2

Имаоци права на објекту

Назив:	POSLOVNI SISTEM STANKOM AD BEOGRAD-U STEČAJU
Адреса:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ЧУКАРИЦА, БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), НЕДЕЉКА ЧАБРИНОВИЋА 65
Матични број лица:	0000007430922
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРУГИ ОБЛИЦИ
Удео:	З.С.
Назив:	ВЛАСНИЦИ ПОСЕБНИХ ДЕЛОВА УПИСАНИ У В ЛИСТ 2.ДЕО
Адреса:	БЕОГРАД, АРЧИБАЛДА РАЈСА 3
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	З.С.

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ДЕО ОБЈЕКТА НЕМА ДОЗВОЛУ (УПОТРЕБНУ ИЛИ ГРАЂЕВИНСКУ)
Датум уписа:	17.09.2019.
Трајање терета:	
Опис терета:	НА КАТ. ПАРЦЕЛИ 678/1 НАЛАЗИ СЕ ОБЈЕКАТ БРОЈ 13, СПРАТНОСТИ: ПО+ПР+3+ПК2 ОД КОГА ДЕО ПК2 У ПОВРШИНИ ОД 40.00 М2 ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ ДОК ЈЕ ПРЕОСТАЛИ ДЕО ПК2 БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА УПОТРЕБУ

Напомене на објекту

*** Нема напомена ***

3. Подаци о посебном делу објекта - В2 лист

Број објекта:	13
Назив улице:	АРЧИБАЛДА РАЈСА
Број улаза:	3
Евид. број:	3
Начин коришћења:	ПОСЛОВНИ ПРОСТОР ЗА КОЈИ НИЈЕ УТВРЂЕНА ДЕЛАТНОСТ-(МАГАЦИН) У УЛИЦИ АРЧИБАЛДА РАЈСА БРОЈ 3
Број посебног дела:	Л1.
Подброј посебног дела:	
Спратност:	Подрум
Собност:	<непознат податак>
Грађевинска пов. m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Корисна пов. m²:	100
Начин утврђивања кор.пов.:	ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЈА КОЈЕ ВОДЕ ЕВИДЕНЦИЈУ О ПОСЕБНИМ ДЕЛОВИМА ОБЈЕКТА

Имаоци права на посебном делу објекта

Назив:	PRIMEDERMA DOO
Адреса:	БЕОГРАД, ВОЖДОВАЦ, ВОЈВОДЕ СТЕПЕ 120

Матични број лица:	0000020990961
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на посебном делу објекта - Г лист

*** Нема терета ***

Напомене на посебном делу објекта

*** Нема напомена ***

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.