

Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za projekat proizvodnje ušnih umetaka – oliva za slušne aparate firme Neuroth Production SEE doo Beograd, na lokaciji: Batajnički drum 7a, 11000 Beograd – Opština Zemun (KO Zemun polje, KP br. 1464)

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	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd
PIB	111570315
MB	21503932
Lokacija	Katastarske parcele br.1464 KO Zemun Adresa: Batajnički drum 7a, Oračko polje, izgrađen i upisan kao objekat 3
Adresa sedišta	Skenderbegova 3/4, Stari Grad, 11000 Beograd
Adresa primanja pošte	Batajnički drum 7a, 11000 Beograd
Direktor / Odgovorno lice	Thomas Berg
Vođa projekta / Kontakt lice	Jelena Miladinović
Telefon	+381 63 1185 941
Email	jelena.miladinovic@neuroth.com

II Karakteristike projekta:**a) Veličina projekta**

Projekat je planiran na lokaciji Batajnički drum 7a, Oračko polje, KO Zemun polje, KP br. 1464. Firma Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd je zakupila prostor od firme Galenika Magmasil bruto površine 312.94 m².

U toku je adaptacija zakupljenog prostora za potrebe proizvodnje custom-made ušnih umetaka – oliva za slušne aparate. Planirane su sledeće vrste radova: rekonstrukcija kojom se menja spoljni izgled objekta, dogradnja objekta (nadstrešnica iznad glavnog ulaza), kao i izgradnja novog pomoćnog objekta kontejnerskog tipa, koji je u službi glavnog objekta koji je predmet rekonstrukcije. Neće biti novih parking mesta i saobraćajnica, već će se koristiti postojeće.

Planirani početni kapacitet proizvodnje će biti 11.000 kom/god. Ovaj kapacitet će vremenom rasti u skladu sa potrebama tržišta. Maksimalni kapacitet proizvodnje sa planiranom opremom iznosi 35.000 kom/god.

U cilju dobijanja Dozvole za proizvodnju medicinskih sredstava (ušnih umetaka – oliva za slušne aparate) dostavljamo opis projekta i neophodnu dokumentaciju.

U Prilogu 1 zahteva dostavljamo layout prostora za proizvodnju. Proizvodni prostor je izgrađen u skladu sa potrebama i zakonskim normama za proizvodnju i promet predmetnih medicinskih sredstava. Objekat je priključen na postojeću gradsku vodovodnu, kanalizacionu i elektromrežu.

U adaptiranom prostoru Neuroth Production SEE doo Beograd će proizvoditi ušne umetke – olive za slušne aparate izrađene od akrila/silikona za slušne aparate koji se nose iza uha ili imaju zvučnik u uhu. U Prilogu 2 je dat opis proizvodnog postupka.

U Prilogu 3 je data Lista sirovina i pomoćnih materijala, kao i planirane godišnje potrebe sirovina prema Biznis planu.

U Prilogu 4 su dati Lokacijski uslovi.

U prilogu 5 je dato Idejno rešenje projekta.

U prilogu 6 je data Glavna sveska projekta.

U prilogu 7 je dat grafički prikaz mikro lokacije.

U prilogu 8 su date MSDS liste sirovina.

b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

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

c) Klimatizacija i grejanje prostora

Klimatizacija i grejanje prostora predviđene su instalacijama klima komore, podešene na dva režima rada. U skladu sa projektnim zadatkom Investitora, sve prostorije su projektovane tako da se u njima mora održavati konstantna temperatura, što ovakav sistem omogućava.

Zasebne sisteme klimatizacije poseduje prostorija klimatizovanog skladišta i prostorija u kojoj je smešten REC orman sa pratećom opremom. One se klimatizuju split sistemima.

Pomoćni objekat kontejnerskog tipa za skladištenje zapaljivih sirovina se klimatizuje zasebno, split klimom u Ex izvedbi, sa sertifikatom za protivpožarne uslove, a u skladu sa potrebama materijala koji se tu skladišti. Takođe prethodno navedeno je u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od požara objekata.

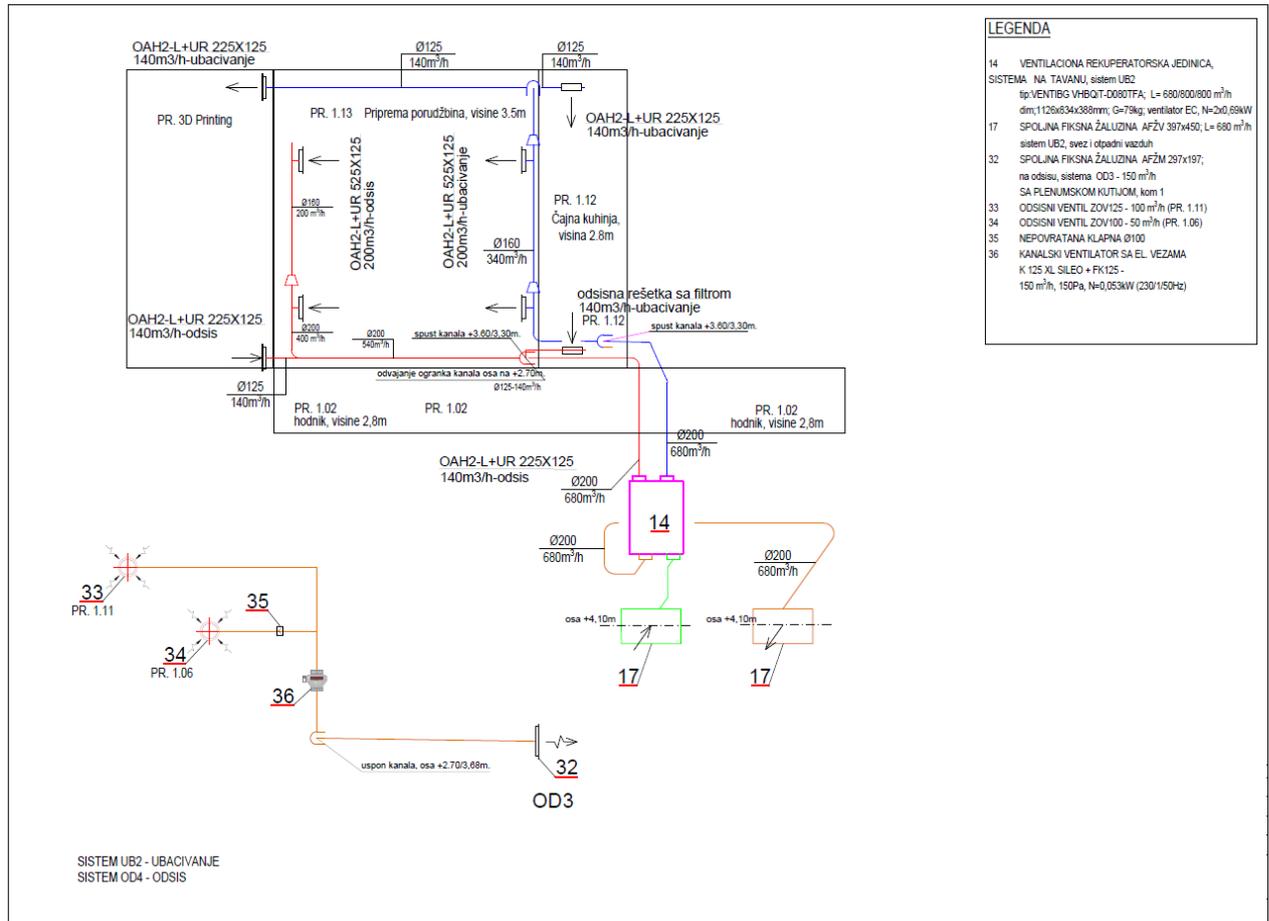
d) Ventilacija prostora

Za ventilaciju prostora predviđene su kasetne i zidne izvedbe ventilator konvektora. Prostorije koje imaju prozore, imaju i prirodno ventiliranje. Predviđeni su posebni, nezavisni odsisi vazduha iz prostorija koje nemaju prirodnu ventilaciju, a to su kuhinja, garderoba i trokadero (prostor za pranje opreme za čišćenje). Otpadni vazduh iz tih prostorija se izbacuje bočno na fasadi ili kroz kanal na krovnoj površini.

Nema emisije opasnih materijala u vazduh izuzev u procesnom koraku dorade ušnih umetaka – oliva za slušne aparate, koji se realizuje korišćenjem izopropanola. Ova operacija se realizuje u digestoru, koji dovoljnim izmenama vazduha sprečava emisiju isparenja izopropanola u okolni prostor. Količina izopropanola koja se nalazi u kadicama za ispiranje ušnih umetaka – oliva za slušne aparate iznosi 500 ml. Jednom do dva puta nedeljeno vrši se izmena izopropanola u kadicama za ispiranje ušnih umetaka – oliva za slušne aparate.

Na slici 1 je prikazana Principijelna šema ventilacije prostora.

Slika 1. Principijelna šema ventilacije prostora



e) **Korišćenje prirodnih resursa i energije**

U toku redovnog rada, planirano je korišćenje vode za potrebe čišćenja opreme, lične potrebe zaposlenih (prostorije za odmor radnika i sanitarne prostorije) i eventualnih ekscenih protivpožarnih potreba. Objekat je priključen na postojeću gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu (tehnološku i sanitarnu).

Voda koja se koristila prilikom procesa poliranja oliva, se nakon procesa filtriranja odvodi u postojeću tehnološku kanalizaciju.

U prostorijama za čišćenje oliva nakon 3D štampe, lakiranje oliva silikonom, poliranje zaštitnih oliva i prostoriji za završnu obradu oliva će biti obezbeđene slavine sa koritom, koja će sadržati sifon sa taložnikom i ove vode odlaze u tehnološku kanalizacionu mrežu. U pripadajućem kanalizacionom šahtu se može izvršiti revizija i kontrola kvaliteta tehnološke vode.

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

f) **Stvaranje otpada (sa procenom vrste i količine otpadnih materija)**

Komunalni otpad će se javljati kao rezultat svakodnevnih aktivnosti proizvodnje i administracije. Odlagaće se u kontejnere nadležnog komunalnog preduzeća.

Ambalažni otpad je neopasan otpad (papir, karton, plastika) i razvrstavaće se i predavati 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 4 dostavljamo MSDS liste sirovina.

Prostorija za skladištenje zapaljivih materijala smeštena je izvan gabarita postojećeg objekta, u posebnom objektu kontejnerskog tipa i kao takva je tretirana kao posebna protivpožarna zona, sa propisanim rastojanjima i prema pravilima struke.

U prostoriji se čuvaju hermetički zatvorene boce izopropanola, koje se iz tog objekta fizički prenose za potrebe dnevne količine u objekat proizvodnje. Na podu objekta će biti obezbeđeni apsorberi za prikupljanje prosute tečnosti u slučaju incidentnih situacija.

U planu je da se potpiše Ugovor sa ovlašćenim operaterima, koji imaju dozvolu za preuzimanje otpada I koji će vršiti preuzimanje I zbrinjavanje otpada.

Ovlašćeni operater za preuzimanje i zbrinjavanja otpada će izvršiti preuzimanje sledećih vrsta otpada:

- Iskorišćeni izopropanol
- primarna ambalaža od repromaterijala
- eventualni neusaglašeni proizvodi (škart)
- akrilatna prašina iz usisnog sistema koja nastaje u fazi brušenja (max količina oko 4 kg/godišnje)
- silikonski ušni otisci
- otpad iz filtera nakon prečišćavanja tehnološke vode, koja se koristila tokom procesa poliranja oliva
- apsorberi tipa ploča za prikupljanje tečnosti sa eventualno prosutim sirovinama / reagensima.

Svi otpadni materijali koji će se predavati ovlašćenom operateru će se, do trenutka primopredaje, odlagati na za to predviđeno mesto.

Iskorišćeni izopropanol će se takođe skladištiti u planiranom objektu kontejnerskog tipa, gde će se lagerovati do trenutka preuzimanja od strane ovlašćenog operatera, koji imaju dozvolu za preuzimanje otpada I koji će vršiti preuzimanje I zbrinjavanje otpada. Ukoliko dođe do prosipanja izopropanola biće obezbeđeni apsorberi tipa ploča za prikupljanje tečnosti.

g) 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.

Buka neće nastajati u toku procesa proizvodnje i nije potrebno merenje nakon instalacije opreme.

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

U toku procesa proizvodnje dolazi do nastanka prašine usled brušenja akilatnih ili silikonskih ušnih umetaka – oliva za slušne aparate. Ova prašina se skuplja usisnim sistemom, odlaže na propisan način i predaje ovlašćenom operateru za preuzimanje i zbrinjavanje otpada. U pitanju je veoma mala količina prašine jer je masa jedne olive cca 3.5g, što predstavlja cca 4kg prasine na godišnjem nivou pod pretpostavkom da je gubitak mase prilikom obrade ušnih umetaka – oliva za slušne aparate 5%.

Tokom čišćenja ušnih umetaka – oliva za slušne aparate izopropanolom dolazi do isparavanja istog, ali u pitanju su količine identične sa količinom koja isparava prilikom upotrebe u domaćinstvu, tako da ovo ima zanemarljiv uticaj na životnu sredinu.

Prilikom lakiranja oliva dolazi do isparavanja rastvarača (koji čini 5-10% laka) u periodu od 10 min do 24h nakon upotrebe laka. Potrošnja laka na godišnjem nivou iznosi cca 50l, tako da se u atmosferu na godišnjem nivou emituje cca 2.5-5l rastvarača.

Prazne boce u kojima se nalazila sredstva za 3D štampu, kao i posude u kome su se nalazila sredstva tokom 3D štampe će se odlagati u zasebne kontejnere, koji će se predavati ovlašćenoj službi za zbrinjavanje otpada.

Ubrusi za čišćenje, koji se prskaju sa izopropanolom i služe za čišćenje radnog prostora, se odlažu u zaseban metalni kontejner kako bi bezbednost zaposlenih i okoline bila na maksimalnom nivou.

h) Rizik nastanka požara, 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 akcidentnih 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, preduzimaće se opšte mere zaštite od požara.

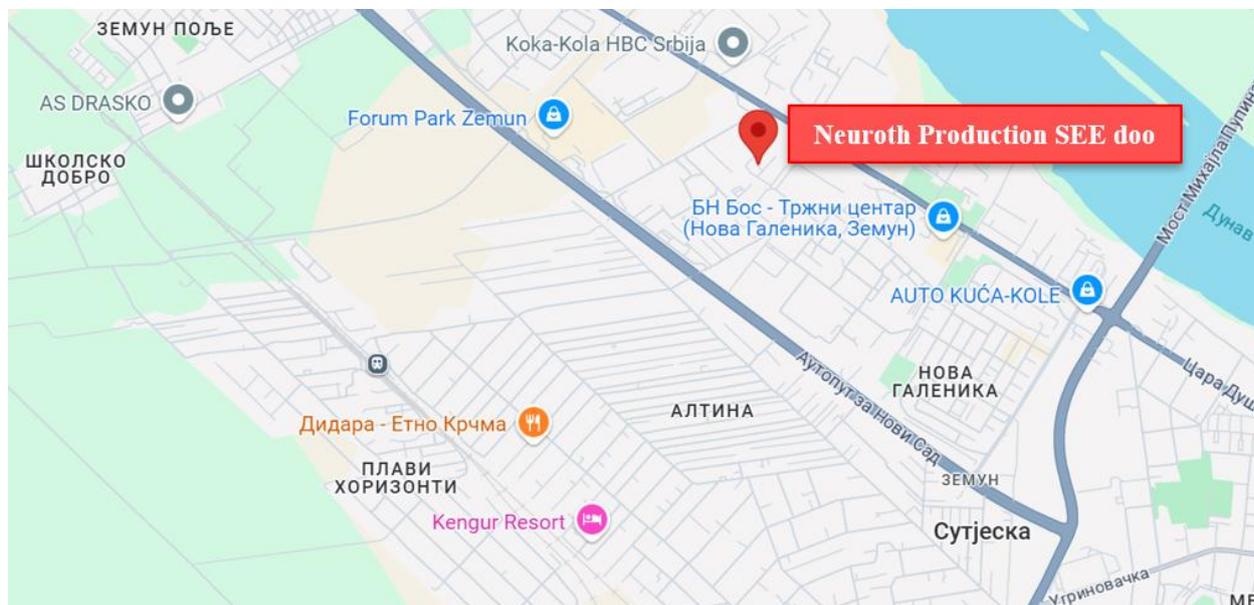
FOUR Corners doo će izraditi Glavni projekat zaštite od požara, kao sastavni deo faze projekta za izvođenje, prema Zakonu o planiranju i izgradnji, kao i Pravilniku o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata (Sl. Glasnik RS., br.96/23). Prema Zakonu o zaštiti od požara (Sl.gl. RS br. 111/09, 20/15 i 87/18) i svi zaposleni će biti 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 će biti edukovani i provera znanja obavljena testiranjem.

Mesto za odlaganje i čuvanje zapaljivog materijala izopropanola je definisano i ispunjava sve zakonske propise.

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 Neuroth Production SEE doo Beograd je prikazana na prikazu makrolokacije:



U blizini se nalaze stambeni objekti i ima površinskih vodotokova. U okolini predmetnog projekta su drugi poslovni objekti. Vazдушnom linijom objekat je udaljen od Dunava 830 m, a najbliži stambeni objekti su vazдушnom linijom udaljeni oko 550 m.

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

Planirano je korišćenje vode iz gradske vodovodne mreže samo za potrebe čišćenja opreme, lične potrebe zaposlenih (prostorije za odmor radnika i sanitarne prostorije) i eventualnih ekscesnih protivpožarnih potreba. Kvalitet i higijenska ispravnost vode će se proveravati u Gradskom zavodu za javno zdravlje, jednom kvartalno.

Napajanje objekta električnom energijom će se vršiti iz gradske elektroenergetske distributivne mreže i koristiće se za proces proizvodnje i osvetljenje.

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:

Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd, Skenderbegova 3/4, 11000 Beograd, Srbija
Matični broj 21503932 | PIB 111570315 |

- Geografsko područje i stanovništvo nisu izloženi riziku.
- Ne postoji prekogranični uticaj.
- Nema verovatnoće da će Projekat uticati na floru i faunu (u neposrednoj blizini lokacije nema retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta).
- Nije planirano bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište, vazduh i vodu.
- Nema uticaja na klimatske činioce, pejzaž, kulturna dobra i arheološka nalazišta.
- Buka neće nastajati u toku procesa proizvodnje, nije potrebno merenje nakon instalacije opreme.

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

- Preuzimanje primarne ambalaže za repromaterijal, 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.
- Preduzimanje opštih mera zaštite od požara.
- Požarne puteve i puteve za evakuaciju propisno obeležiti i održavati na način propisan Zakonom.
- Redovno kontrolisati ispravnost aparata za gašenje požara.
- Izvršiti obuku svih zaposlenih iz oblasti zaštite od požara i proveru znanja sprovoditi jednom u 3 godine.

Upitnik uz Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije procene uticaja

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	Građevinski radovi i planirana proizvodnja su organizovani na takav način da neće i ne može da utiče na fizičke promene zemljišta na lokaciji, niti ima uticaja na vodotokove, saobraćajnu mrežu, puteve 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?	DA	
1.6.	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	DA	
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?	DA	
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	
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?	DA	
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 ne koristi teško obnovljive resurse.
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?	DA	Proizvodnja koristi minimalne količine materijala štetnih po zdravlje ili opasnih po životnu sredinu, koji imaju zanemarljiv uticaj. Godišnja potrošnja svih materijala koji se koriste u proizvodnji, uključujući i materijale opasne po zdravlje i/ili životnu sredinu, je data u Prilogu 3 Lista sirovina i pomoćnih materijala.
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 prenosiocce 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	NE	

	izvođenjem projekta, na primer bolnički pacijenti, stari?		
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 optada. Pod drugim industrijskim procesnim otpadom se podrazumeva prašina koja nastaje usled brušenja akilatnih ili silikonskih ušnih umetaka – oliva za slušne aparate. U čvrsti otpada se ubrajaju silikonski otisci uha, koji se bacaju nakon završetka proizvodnje ušnih umetaka – oliva za slušne aparate.
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?	DA	
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	
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	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće proizvoditi bilo kakva zagađenja u životnu sredinu.
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	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće doći do kontaminacije zemljišta i vode.
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	
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	Proizvodnja je organizovana na takav način da ne može doći do bilo kakvog udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje.
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	
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	
8.3.	Zbog drugih razloga?	NE	Proizvodnja je organizovana na takav način da neće dovesti do socijalnih promena.
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	
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	
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 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?	NE	
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 gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA	U široj okolini nalaze se stambeni objekti. Naseljeni prostor neće biti zahvaćen uticajem projekta, jer ne utiče negativno po životnu sredinu.
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	

Generalni direktor

 NEUROTH

Thomas Berg, 20.01.2026 12:17
Unterschriften mit MOXIS (QES)

Thomas Berg

OVLAŠĆENJE

Ovim putem ovlašćujem Operacionog Menadžera Jelenu Miladinović da u ime kompanije Neuroth Production SEE doo Beograd preda Zahtev za procenu uticaja na životnu sredinu.

U Beogradu,

21.01.2026

Generalni Menadžer



MOXIS

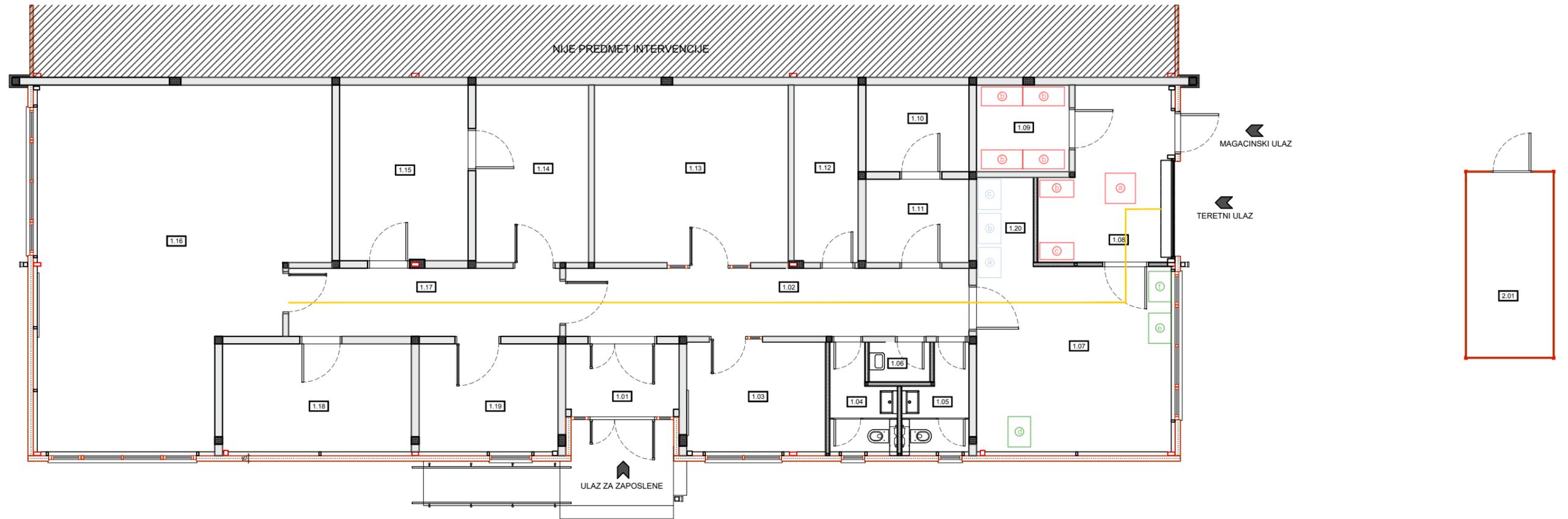
U 
Thomas BERG

Thomas Berg

PRILOG 1

IZGLED PROSTORA

IZGLED PROSTORA NEUROTH SA OZNAKAMA I NAZIVIMA PROSTORIJA



Broj	Namena prostorija	P(m ²)	Podovi	Zidovi
1.01	Vetrobran	5.18	Keramika	Disperzija
1.02	Hodnik	19.21	Vinil	Disperzija
1.03	Kancelarija	10.64	Vinil	Disperzija
1.04	Sanitarna prostorija / Ženski toalet	3.97	Keramika	Keramika
1.05	Sanitarna prostorija / Muški toalet	3.88	Keramika	Keramika
1.06	Prostor za odlaganje sredstava i pribora za čišćenje	1.67	Keramika	Keramika
1.07	Prostorija za smeštaj i čuvanje gotovog proizvoda medicinskih sredstava pod deklarisanim uslovima čuvanja	25.03	Vinil	Disperzija / Zidni panel
1.08	Prostor za smeštaj i čuvanje sirovina	14.28	Vinil	Disperzija / Zidni panel
1.09	Prostor za smeštaj i čuvanje sirovina	5.61	Vinil	Disperzija
1.10	Tehnička prostorija / prostorija za IT opremu	6.25	Vinil	Disperzija
1.11	Garderoba	6.01	Vinil	Disperzija
1.12	Prostorija za odmor zaposlenih	7.98	Keramika	Disperzija
1.13	Prostorija za pripremu 3D štampe Prostorija za kontrolu gotovih medicinskih sredstava Prostorija za pakovanje	24.06	Vinil	Disperzija
1.14	Prostorija za proizvodnju (3D štampu oliva)	14.01	Vinil	Disperzija
1.15	Prostorija za čišćenje i završnu polimerizaciju oliva	15.76	Vinil	Disperzija
1.16	Prostorija za završnu obradu oliva	63.58	Vinil	Disperzija
1.17	Hodnik	12.92	Vinil	Disperzija
1.18	Prostorija za lakiranje silikonskih oliva	14.24	Vinil	Disperzija
1.19	Prostorija za poliranje oliva za zaštitu sluha	10.48	Vinil	Disperzija
1.20	Prostorija za smeštaj i čuvanje pakovanog materijala medicinskih sredstava pod deklarisanim uslovima čuvanja	4.06	Vinil	Disperzija
2.01	Prostorija za skladištenje i čuvanje zapaljivih i eksplozivnih odobrenih sirovina	11.00	Vinil	Disperzija
Neto površina dela objekta		279.52		
Bruto površina dela objekta		312.94		

Magacin sirovina	
1.08a	Prijem sirovina
1.08b	Odobrene sirovine
1.08c	Karantin sirovina
1.08d	Odobrene sirovine

Magacin gotovih proizvoda i pakovanog materijala	
1.20a	Prijem pakovanog materijala
1.20b	Odobren pakovani materijal
1.20c	Karantin pakovanog materijala
1.07d	Odobren gotovi proizvod
1.07e	Karantin gotovog proizvoda
1.07f	Neispravan gotov proizvod (vraćen sa tržišta)

NEUROTH
Skenderbegova 3/ 4 , Beograd
Datum: Januar 2026.

Milica Mitrović mast.inž.arh
Potpis : 
Br.licence IKS:
321 A35 822

PRILOG 2

OPIS PROIZVODNOG POSTUPKA

PRILOG 2

OPIS PROIZVODNOG POSTUPKA

Neuroth Production SEE doo Beograd se bavi izradom ušnih umetaka – oliva za slušne aparate (skraćeno oliva), koje se proizvode po meri kupca. Na osnovu digitalnih 3D modela vrši se 3D štampa oliva. Cilj je proizvodnja anatomski preciznih oliva. Primer olive je dat na Slici 1.



Slika 1

Proces proizvodnje oliva se sastoji iz sledećih procesnih koraka:

1. Uzimanje ušnih otisaka od strane akustičara u nekom od slušnih centra - kvalitet uzimanja ušnog otiska je ključan kako bi se osiguralo udobno prijanjanje olive u uhu kupca.
2. Digitalizacija ušnog otiska – ovaj korak uključuje pretvaranje fizičkog ušnog otiska u precizan digitalan 3D model pomoću 3D optičkog skenera. Ovaj procesni korak se realizuje u prostoriji 1.07.
3. Modelovanje digitalnog 3D modela – se vrši pomoću CAD software-a. Cilj modelovanja je da se osigura optimalno anatomske prijanjanje olive, kao i akustična funkcionalnost. Tokom procesa modelovanja dodaju se sve potrebne komponente kao što su otvor za ventilaciju, definisana je pozicija filtera i dr. U ovom koraku se takođe vrši validacija minimalne debljine olive. Ovaj procesni korak će biti outsource-ovan i vršiće se u proizvodnom pogonu u Lebringu, Austrija.
4. 3D štampa olive – je tehnologija proizvodnje olive, koja omogućava visoku preciznost i kvalitet površine olive. Tip 3D štampača koji će se koristiti u ovu svrhu je Asiga Ultra. Jednom mesečno potrebno je uraditi kalibraciju 3D štampača. Priprema za 3D štampu oliva je ključna za proizvodnju oliva i vrši se u prostoriji 1.13 za pripremu 3D štampe. Najpre je potrebno u software-skom programu virtuelno rasporediti 3D modele oliva na platformu za izradu oliva tkz. noseću ploču, na takav način da se na ploči nalazi maksimalan broj digitalnih 3D modela. Zatim se vrši podešavanje procesnih parametara za 3D štampu:
 - Visina sloja
 - Rezolucija u kojoj se vrši 3D štampa.

Nakon toga, vrši se generisanje *Print job* fajla i isti se šalje 3D štampaču, koji se nalazi u prostoriji 1.14 za proizvodnju (3D štampu) oliva. Pre početka rada 3D štampača vrši se selekcija materijala

koji će se koristiti tokom 3D štampe. Za akrilne olive koristi se materijal **FotoTec DLP.A** proizvođača Dreve. Za izradu kalupa za silikonske olive koristi se materijal **FotoCast 1** proizvođača Dreve. Skladištenje prethodno navedenih materijala, **FotoTec DLP.A** i **FotoCast 1**, koji se nalaze u plastičnim bocama od 1l, se vrši posebnom klimatizovanoj prostoriji, koja se nalazi u okviru magacina sirovina. Važno je koristiti biokompatibilne materijale pogodne za medicinsku primenu. Kako bi se osigurala homogenost, pre korišćenja je potrebno promućkati materijal. Nakon toga, rezervoar 3D štampača se napuni materijalom prema uputstvu proizvođača. Vreme 3D štampe olive zavisi od veličine olive i rezolucije u kojoj se oliva štampa. Iz 3D štampača izlaze akrilne olive ili kalupi koji odražavaju jedinstveni oblik uha kupca i koji služe za izradu silikonskih oliva. Čišćenje oliva/kalupa nakon 3D štampe i naknadno očvršćavanje – se vrši u prostoriji 1.15 za čišćenje i završnu polimerizaciju oliva. Nakon završetka 3D štampe, potrebno je pažljivo ukloniti odštampane olive/kalupe sa noseće ploče. Čišćenje se vrši pomoću izopropanola i izvodi se u digestoru, u kome se vrši monitoring protoka vazduha kako bi se sprečila eksplozivna atmosfera. Odštampane olive/kalupi se potapaju u rezervoar u kome se nalazi izopropanol kako bi se uklonili ostaci ne polimerizovanog materijala, korišćenog za 3D štampu. Proces čišćenja olive se odvija prema propisanom procesnim parameterima (vreme čišćenja). Nakon čišćenja u izopropanolu, olive/kalupi se izduvavaju sa kompresovanim vazduhom, kako bi u potpunosti bile suve. Nakon toga, olive/kalupi se stavljaju u uređaj za naknadno očvršćavanje, kako bi se u potpunosti završio proces polimerizacije i osigurala mehanička i biokompatibilna svojstva. Proces naknadnog očvršćavanja se izvodi prema propisanim procesnim parametrima (vreme očvršćavanja, talasna dužina UV lampi) i uz prisustvo azota.

5. Mehanička završna obrada oliva – se razlikuje za akrilne i silikonske olive i uključuje uklanjanje neravnina, brušenje, poliranje i lakiranje oliva u cilju poboljšanja površinskih svojstva i izgleda olive. Ova faza proizvodnje se odvija u prostoriji 1.16 za završnu obradu oliva. U slučaju akrilne olive, korišćenjem rotacionog alata i zrnastog papira za brušenje uklanjaju se oštre ivice na akrilnoj olivi. Korišćenjem preciznih burgija vrši se bušenje i čišćenje zvučnih otvora i ventilacionih kanala. Nakon brušenja potrebno je prekontrolisati da su kanali čisti (bez ostataka) i da odgovaraju navedenim dimenzijama. U zavisnosti od tehničkih karakteristika olive, ukoliko je potrebno izvršiti ugradnju adaptera, koristi se **Loctite 420**, kojim se vrši pričvršćivanje adaptera za samu olivu. Lakiranje akrilnih oliva se vrši medicinskim UV lakom **NanoScreen lack gloss** proizvođača Dreve ukoliko želi da se postigne efekat sjaja odnosno UV lakom **Fotoplast M** proizvođača Dreve ukoliko želi da se postigne mat efekat. Samo lakiranje se vrši kako bi pojačao sjaj i intenzitet boje, kao i da bi se poboljšala kompatibilnost olive sa kožom. Očvršćavanje UV laka se realizuje stavljanjem akrilnih oliva u uređaj

sa UV lampama uz prisustvo azota. Nakon očvršćavanja laka treba proveriti da li ima mehurića ili površinskih nesavršenosti. Ukoliko se u toku procesa završne obrade akrilnih oliva detektuje potreba za popunjavanjem eventualnih neravnina na olivi u tu svrhu se može koristiti **FotoTec repair** sredstvo. Tip zaštitnih oliva Soundsaver X se ne lakiraju već se poliraju. Mehaničko poliranje oliva se izvodi pomoću tkz kamenja za poliranje uz prisustvo male količine tečnosti **KFL Trowal Compound flussig**, koja obezbeđuje efikasniji proces poliranja oliva.

Kada govorimo o silikonskih olivama, nakon 3D štampe kalupa, površina kalupa mora biti tretirana sredstvom za odvajanje **Cast Separator 2.0** proizvođača Detax (poznatim kao separator), nakon čega se vrši sušenje kalupa prema propisanim procesnim parametrima (vreme sušenja). Ovaj proces se naziva izolacija kalupa i osigurava da se očvršnuti silikon u kalupu može lako izvaditi iz kalupa bez kidanja tj lepljenja za kalup. Nakon toga, dvokomponentni tečni silikon se meša i ubrizgava u kalup pomoću šprica. Za silikonske olive koristi se silikon **Biopor AB** proizvođača Dreve. U slučaju izrade zaštitnih oliva za plivanje koristi se silikon **Aquaplus**. Skladištenje sirovina za izradu silikonskih oliva se vrši u posebnoj klimatizovanoj prostoriji, koja se nalazi u okviru magacina sirovina. Silikonska oliva koji se nalazi u kalupu se očvršćava u rerni. Vreme očvršćavanja silikonske olive zavisi od vrste silikona. Nakon očvršćavanja, silikonska oliva se pažljivo uklanja iz kalupa i vrši se lakiranje u prostoriji 1.18 za lakiranje silikonskih oliva. Lak koji se koristi za tretiranje medicinskog silikona mora biti biokompatibilan (bezbedan za kožu), fleksibilan, otporan na habanje i masnoće sa kože. Lakiranje silikonskih oliva se vrši **NanoScreen soft lack gloss** proizvođača Dreve ukoliko želi da se postigne efekat sjaja odnosno UV lakom **Lack Detax Frosty coat** proizvođača Detax ukoliko želi da se postigne mat efekat. Ukoliko se vrši lakiranje zaštitnih oliva za plivanje koristi se lak **Microporlack gloss swim**. Metoda lakiranja se sastoji iz uranjanja silikonske olive u lak u digestoru. Lakirana silikonska oliva se suši u prostoriji sa dovoljnom cirkulacijom vazduha, a nakon toga u pećnici na određenoj temperaturi. Završna obrada silikonske olive obuhvata obezivanje viška materijala i otvaranje akustičnih kanala.

PRILOG 3

LISTA SIROVINA I POMOĆNOG MATERIALA

Prilog 3. Lista sirovina i pomoćnog materijala

Redni broj	Naziv sirovine	Potrošnja, kg/godina	Napomena
1	FotoTec DLP.A	105	
2	NanoScreen lack gloss (acril)	11	zapaljivo
3	Fotoplast Lack M mat	5	zapaljivo, opasno po životnu sredinu
4	FotoCast	16	
5	Cast Separator 2.0	13	zapaljivo
6	Biopor AB 40 Shore	24	
7	Biopor AB 40 Shore fluorescent	1	
8	NanoScreen soft lack gloss (silicon)	2.2	zapaljivo, opasno po životnu sredinu
9	Lack Detax frosty coat mat	3	zapaljivo
10	Aquaplus	2	
11	Microporlack gloss swim	0.5	zapaljivo, opasno po životnu sredinu
12	FotoTec repair	3	opasno po životnu sredinu
13	Loctite 420	2	
14	KFL Trowal Compound flussig	100	
15	Izopropanol	1200	zapaljivo, opasno po životnu sredinu

PRILOG 4

LOKACIJSKI USLOVI

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА

СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ

И ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ

Сектор за издавање локацијских услова и

грађевинске послове у поступку обједињене процедуре

ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025

Интерни број: IX-15 бр. 350-2344/2025

09.01.2025. године

Београд, ул. Краљице Марије бр. 1

Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда – Сектор за издавање локацијских услова и грађевинске послове у поступку обједињене процедуре, поступајући по захтеву „**Neuroth Production SEE**” д.о.о. из Београда (Стари град), улица Скендербегова бр. 3, поднетог преко пуномоћника Предузеће „**NEOCON TECH**” д.о.о. из Београда (Нови Београд), Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149, за издавање локацијских услова, на основу чл. 8ђ и чл. 53а Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 - одлука, 24/11, 121/2012, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), чл. 41. Одлуке о градској управи града Београда („Сл. лист града Београда” бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22, 96/22 и 162/24), члана 13. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС” бр. 87/23), Плана детаљне регулације привредне зоне Горњи Земун – зоне 1 и 2 („Сл.лист града Београда”, бр. 34/03) и Измена и допуна Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - град Београд (целине I-XIX) (1. фаза - 2. етапа) („Сл.лист града Београда”, бр. 27/22), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

на катастарској парцели 1464 КО Земун Поље у Београду за:

1. реконструкцију и доградњу постојећег пословно-производног слободностојећег објекта (евидентан у РГЗ-у као део 3), спратности П+1, којим радовима се формира слободностојећи пословно-производни објекат, спратности П+1, укупне БРГП око 2.330м², категорије В, класификациони број 125103, са 3 (три) функционалне јединице;
2. изградњу помоћног објекта контејнерског типа за складиштење, спратности П, укупне БРГП око 12м², категорије Б, класификациони број 127420.

Катастарска парцела број 1464 КО Земун Поље испуњава услов за грађевинску парцелу и површине је 80.525м². Пешачки и колски приступ парцели је постојећи са Батајничког друма. Увидом у копију плана број **952-04-016-19342/2025 од 23.09.2025. године**, издату од стране РГЗ, СКН Земун Поље, утврђено је да на предметној катастарској парцели постоји више изграђених објеката, од којих је објекат евидентиран као део 3 (три) који је предмет интервенције, док се остали објекти задржавају у постојећем стању.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Према Плану детаљне регулације привредне зоне горњи Земун - зоне 1 и 2 („Сл.лист града Београда” бр. 34/03), катастарска парцела 1464 КО Земун Поље се налази у зони 1 у површинама за привредне делатности.

Правила и услови за интервенције на постојећим објектима: Правила се примењују на изградњу свих објеката, као и на замену, реконструкцију и доградњу постојећих објеката према правилима и параметрима датих овим планом.

Основна намена: Привредне делатности. Привредним делатностима обухваћен је врло широк спектар привредних делатности почев од индустријске, мануфактурне и занатске производње, објеката саобраћајне привреде, преко складиштења, продаје на отвореном, посебне врсте тржних и услужних центара, до оних облика малопродаје који захтевају велике продајне просторе типа хипермаркета.

Број објеката на парцели: У оквиру комплекса дозвољена је изградња већег броја објеката у складу са потребама планираних намена.

Положај објеката на парцелама: Положај објеката на парцелама дефинисан је грађевинским линијама у односу на регулационе линије саобраћајнице, обавезне зоне заштитног зеленила унутар парцеле, као и елементима хоризонталне и вертикалне регулације и минималним одстојањима од суседних парцела. Производни објекти се могу постављати на грађевинску линију или се повлачити од ње према унутрашњости парцеле, у складу са захтевима технолошког поступка. Одстојање објеката у односу на суседне-разделне границе грађевинских парцела - комплекса је минимум 1/2 висине објекта, али не мање од 3,50м.

Грађевинска линија је удаљена:

- 35,0м од регулационе линије саобраћајнице „БАТ2“ (Батајнички друм);
- 10,0м од регулационе линије саобраћајнице „С3“;
- 5,0м од регулационе линије саобраћајнице „П3“;
- 5,0м од регулационе линије јавног зеленила уз део саобраћајнице „П3“.

Обавезан је појас зеленила у ширини од 10,0м у односу регулацију саобраћајнице „С3“ и 20,0м у односу регулацију саобраћајнице „БАТ2“

Степен заузетости: Степен заузетости представљен је односом површине под објектима и површине припадајуће грађевинске парцеле - комплекса, може бити до 50%. У површину под објектима не улазе манипулативне ни саобраћајне површине (паркирање). Уколико технолошки процес захтева покривање и саобраћајних и манипулативних површина у јединствену затворену целину са производним/комерцијалним објектом, тада степен заузетости може бити и већи од 50%, али не већи од 70%, уз обезбеђење осталих услова из плана (индекс изграђености, висина објекта, проценат озелењених површина на парцели, одстојање од граница парцеле,...).

Индекс изграђености: Индекс изграђености “И” исказан као количник грађевинске бруто површине објеката и површине припадајуће парцеле, одређен је према величини грађевинске парцеле и то код парцела чија је површина од 5,0 - 10,0 ха “И” је од 0,3 до 0,6.

Висина објекта: Максимална дозвољена висина објеката је 15,0м. Висина објеката за складишне и производне објекте је приземље са потребним висинама у зависности од технолошког поступка. Изузетно се, услед технолошких потреба, дозвољава изградња објеката чија је висина већа од 15,0м. Остали објекти могу имати висину од П до П+3 спрата. Уколико производне и складишне намене не захтевају велику технолошку висину могу имати спратност до П+3, али не више од 15,0м.

Архитектонско обликовање: Објекте пројектовати у складу са наменом и предвиђеним технолошким поступком, уз примену одговарајућих грађевинских материјала. Изградња или било каква промена у простору на једној парцели, не сме да угрози функционисање и статичку стабилност објеката на суседним парцелама.

Ограђивање парцеле: На границама парцела како према саобраћајници, тако и према суседним парцелама могуће је поставити заштитну ограду. На парцелама које се граниче са Батајничким и Новим новосадским путем није дозвољено постављање ограда на границу парцеле ка овим саобраћајницама, и у том делу ограда мора бити повучена најмање 5,0м од регулације, и мора бити транспарентна, како би се омогућило сагледавање зеленог коридора дуж ових путева. Уколико се ограда поставља на грађевинску линију, она може бити и зидана.

Зеленило на парцели: У циљу очувања и унапређења зелених површина потребно је максимално заштитити и сачувати постојеће уређене зелене површине и засаде квалитетне вегетације у комплексима привредних делатности и саобраћајних површина. Обзиром да терени са лесом представљају најплоднија земљишта, при градњи и другим активностима хумусни слој уклонити и сачувати, па га употребити за санирање и озелењавање терена. У оквиру комплекса предвидети подизање појасева заштитног зеленила састављене од компактних засада листопадне и четинарске вегетације. Заштитно зеленило поставити управно на правац доминантних ветрова, односно правац северозапад-југоисток. На парцелама привредних делатности предвидети мин. 20% до 30% зеленила, и то на парцелама површине преко 5ха предвидети мин. 30% зеленила. За засену паркинг места применити дрворедне саднице високих лишћара.

УСЛОВИ ПРИКЉУЧЕЊА НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ:

Водоводна мрежа: Прикључење на постојећу водоводну мрежу - постојећи прикључак.

Канализациона мрежа: Прикључење на постојећу водоводну мрежу - постојећи прикључак.

Електродистрибутивна мрежа: Прикључење на постојећу водоводну мрежу - постојећи прикључак.

МЕРЕ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ:

Мере заштите од пожара: Инвеститор је у обавези да планира и примени опште и посебне мере заштите од пожара у току пројектовања и извођења радова на изградњи предметног објекта у складу са одредбама Закона о заштити пожара („Сл. Гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 - др. закони) и условима МУП Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број: 217-752/2025 од 14.10.2025. године.

Мере заштите животне средине: Пројектну документацију урадити у складу са условима Секретаријата за заштиту животне средине, под: V-04 број 501.2-653/2025 од 17.10.2025. године.

Завод за заштиту споменика културе: Пројектну документацију урадити у складу са условима „Завода за заштиту споменика културе града Београда“, број: 62-583/2025 од 02.10.2025. године.

Мере заштите од потреса: Планирани објекат мора бити реализован у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичком подручју („Сл. лист СФРЈ“, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90).

Цивилна заштита: Објекат реализовати у складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18).+

Мере заштите културног наслеђа: Уколико се приликом извођења земљаних радова у оквиру границе плана наиђе на археолошке остатке или друге покретне налазе, обавеза инвеститора и извођача радова је да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и сачува на месту и положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан по чл. 109 и чл. 110. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/11 - др. закон, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон, 35/21 - др. закон и 129/21 - др. закон, 76/23 - др. закон) да обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добара, до предаје добара на чување овлашћеној установи заштите.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Водни услови: Пројектну документацију урадити у складу са условима ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“, број: 12781/3 од 18.12.2025. године.

Инжењерско геолошки услови: За сваку интервенцију или изградњу новог објекта у даљој фази пројектовања урадити геолошка истраживања у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 - др. закон и 40/21) као и Правилником о садржини Пројекта геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања („Службени гласник РС“, бр. 51/96 и 45/19 - др. правилник).

Услови за неометано кретање и приступ особама са инвалидитетом: Прилаз објекту и пројектовање објекта, као и посебних уређаја у објекту, мора бити у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС“, бр. 22/15).

Услови и нормативи за пројектовање стамбених зграда: Објекат пројектовати у складу са Правилником о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Сл. гласник РС“, бр. 58/12, 74/15 и 82/15).

Саставни део ових локацијских услова чини:

1. Идејно решење – Главна свеска, број техничке документације U-25-DMSO-001600-IDR-00 урађено новембра 2025. године, од стране „NEONCON-TECH“ д.о.о. из Београда (Нови Београд), Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149/29, одговорно лице пројектаната Драган Максимовић и главни пројектант Милица Митровић, маст.инж.арх. (лиценца ИКС 321 А35 822);

2. Идејно решење – Пројекат архитектуре, број техничке документације U-25-DMSO-001600-IDR-01 урађено новембра 2025. године, од стране „NEONCON-TECH” д.о.о. из Београда (Нови Београд), Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149/29, одговорно лице пројектаната Драган Максимовић и одговорни пројектант Милица Митровић, маст.инж.арх. (лиценца ИКС 321 А35 822);
3. Услови за пројектовање и прикључење прибављени од имаоца јавних овлашћења:
- МУП Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број: **217-752/2025 од 14.10.2025. године;**
 - Секретаријат за заштиту животне средине, под: **V-04 број 501.2-653/2025 од 17.10.2025. године;**
 - Завод за заштиту споменика културе града Београда, број: **62-583/2025 од 02.10.2025. године;**
 - ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“, број: **12781/3 од 18.12.2025. године;**

Одговорни пројектант дужан је да техничку документацију урадити у складу са овим локацијским условима и важећим правилницима у складу са Законом о планирању и изградњи.

Локацијски услови важе 2 (две) године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

На издате локацијске услове, подносилац захтева може изјавити приговор Градском већу, преко овог Секретаријата, у року од три дана од дана њиховог достављања, уплатом 660,00 динара градске административне таксе, прималац Градска управа Града Београда, на рачун: 840-742241843-03, позив на број: 97 88-501-09395.

Локацијске услове доставити: подносиоцу захтева и имаоцима јавних овлашћења.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

в.д. секретара секретаријата за урбанизам и грађевинске послове

Марко Кулић, дипл.правник

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА

Секретаријат за урбанизам

и грађевинске послове

Сектор за издавање локацијских услова

и грађевинске послове у поступку обједињене процедуре

ROP-BGDU-10304-TECCORO-4/2026

ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025

Интерни број: IX-15 бр. 350-2344/2025

13.01.2026. године

Београд, Краљице Марије бр. 1

Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда, Сектор за издавање локацијских услова и грађевинске послове у поступку обједињене процедуре, поступајући по службеној дужности, за издавање локацијских услова на основу чл. 41. Одлуке о градској управи града Београда („Сл. лист града Београда“ бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 60/19, 85/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22 и 96/22), члана 144. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“ 18/16, 95/18 и 2/23 – одлука УС), члана 3. став 13. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ бр. 96/23), доноси:

РЕШЕЊЕ

I У локацијским условима издатим од стране Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда, под бројем ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025, Интерни број: IX-15 бр. 350-2344/2025 од 09.01.2025. године, на катастарској парцели 1464 КО Земун Поље у Београду за:

- 1) реконструкцију и доградњу постојећег пословно-производног слободностојећег објекта (евидентан у РГЗ-у као део 3), спратности П+1, којим радовима се формира слободностојећи пословно-производни објекат, спратности П+1, укупне БРГП око 2.330м², категорије В, класификациони број 125103, са 3 (три) функционалне јединице;
- 2) изградњу помоћног објекта контејнерског типа за складиштење, спратности П, укупне БРГП око 12м², категорије Б, класификациони број 127420, исправља се следећа грешка:

У ЗАГЛАВЉУ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА – датум издавања:

уместо:

„09.01.2025. године“

треба да стоји:

„09.01.2026. године“.

II Ова исправка има правно дејство од дана од којег правно дејство има наведени акт.

Образложење

Овај орган издао је Локацијске услове под ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025, Интерни број: IX-15 бр. 350-2344/2025 од 09.01.2025. године.

Чланом 3. став 13. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ бр. 96/23), прописано је да се исправка грешке у локацијским условима и другим актима које доноси надлежни орган, као и у условима за пројектовање и прикључење, врши се решењем састављеним у складу са ставом 2. овог члана, које надлежни орган доноси по службеној дужности или по захтеву странке, уз сходну примену одредаба закона којим се уређује општи управни поступак, а који уређује исправљање грешака у решењу.

Чланом 144. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“ 18/16, 95/18 и 2/23 – одлука УС) прописано је да орган увек може да исправи своје решење или његове оверене преписе и уклони грешке у именима или бројевима, писању или рачунању и друге очигледне нетачности.

Поступајући по службеној дужности, утврђено је да је у наведеним Локацијским условима направљена грешка у датуму издавања локацијских услова, а која је описана у тексту овог решења, па је исте у смислу члана 144. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“ 18/16, 95/18 и 2/23 – одлука УС) требало исправити, а што је овај орган и учинио, док је остали текст локацијских услова остао непромењен.

Против овог решења допуштена је жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као другостепеном органу, у року од 15 дана од пријема истог. Жалба се подноси преко Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда, Сектор за издавање локацијских услова и грађевинске послове у поступку обједињене процедуре, таксирана са таксом од 610,00 динара, сходно Закону о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/2015, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18-испр., 50/18, 95/18 и 38/19-ускл.дин.изн., 86/19, 90/19-испр., 98/20, 144/2020, 62/2021-ускл.дин.изн., 138/22, 54/2023-ускл.дин.изн., 59/24, 63/24, 94/24 и 55/25).

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

в.д. секретара секретаријата за урбанизам и грађевинске послове

Марко Кулић, дипл.правник



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, ypcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 12781/3

Датум: 18.12.2025. године

КМ

На основу чл. 115., 117. и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 72/17, 44/18 - др. закон и 12/22) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву Градске управе града Београда, Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове (број: ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025 од 04.12.2025. године, наш број 12781 од 05.12.2025. године), у име инвеститора „Neuroth Production SEE“ д.о.о. из Београда (Стари град), улица Скендербегова бр. 3 (МБ: 21503932, ПИБ: 111570315), за издавање водних услова у циљу израде техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Сава-Дунав“, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на катастарској парцели бр. 1464 КО Земун поље, у Београду;
2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката, (осим за реконструкцију државног пута I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорије железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката, извођење других радова, израду планских докумената;
3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 1709 од 18.12.2025. године;
4. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:
 - 4.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;
 - 4.2. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом;
 - 4.3. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
 - 4.4. Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе на катастарским парцелама у зони изградње предметног објекта;
 - 4.5. За потребе израде техничке документације за изградњу предметног објекта извршити све неопходне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.), како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;
 - 4.6. Предвидети систем дренаже и заштиту објекта од утицаја подземних вода;

4.7. Водоснабдевање комплекса за санитарне и противпожарне потребе решити преко прикључака на градску водоводну мрежу према условима надлежног комуналног предузећа ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

4.8. Извршити индентификацију (биланс) свих отпадних вода и материја, које настају на предметном комплексу, по очекиваним количинама и квалитету за одређено временско трајање;

4.9. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно-фекалне, атмосферске и технолошке отпадне воде;

4.10. Санитарно-фекалне отпадне воде канализације затвореним системом канализације и евакуисати до прикључка на градску канализацију према условима надлежног комуналног предузећа ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

4.11. За технолошке отпадне воде које по структури квалитета не могу да се упусте у градску канализацију, предвидети одговарајући предtretман (сепаратор) како би се параметри квалитета довели на ниво дозвољених МДК за упуштање у реципијент градске канализације, у свему према условима надлежног комуналног предузећа ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

4.12. Атмосферске воде са условно загађених, крвних и некомуникационих површина прикупити системом ригола и евакуисати без претходног третмана у градску канализацију према условима надлежног комуналног предузећа ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

4.13. За све објекте водовода и канализације, таложнике, сепараторе, извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.14. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију;

4.15. Приликом усвајања решења објеката за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:

- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14);
- Правилника о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11);
- Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24);
- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12);
- Одлуке о спровођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, бр. 6/10, 29/14, 29/15, 19/17, 85/19 и 120/21).

4.16. Техничком документацијом предвидети да се мониторинг отпадних вода врши у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24);

4.17. Смештај и одлагање опасних и штетних материја, муља, талога и другог отпада (од сепаратора уља и масти и сл.) вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.

гласник РС“, бр. 24/14). Такође, неопходно је документацијом предвидети да се за потребе чишћење садржаја из сепаратора масти и уља, прибави уговор са овлашћеним правним лицем;

4.18. Уколико се у оквиру објекта предвиђају дизел агрегати и резервоари за складиштење течног горива ради обезбеђења алтернативног решења у напајању електричном енергијом, или за грејање, потребно је предвидети техничко решење са потребном заштитом како би се у случају акцидента спречило загађење површинских и подземних вода, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14);

4.19. У оквиру предметног комплекса предвидети наменски одређено место и потребни плато за смештај контејнера комуналног отпада, који ће се редовно одржавати и периодично празнити од стране надлежног комуналног предузећа;

4.20. Техничком документацијом предвидети таква техничка решења да се у току изградње комплекса, као и у току експлоатације изграђених објеката, обезбеди заштита подземних и површинских вода од намерног или случајног загађивања;

4.21. За све планиране активности током изградње неопходно је предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим, као и на загађење површинских и подземних вода. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се отклонити о трошку инвеститора.

5. Надлежни орган који издаје грађевинску дозволу, у обавези је да грађевинску дозволу заједно са пројектом за грађевинску дозволу достави Јавном водопривредном предузећу ради утврђивања усклађености техничке документације са издатим водним условима;

6. По завршетку изградње објеката и техничког прегледа објеката, инвеститор је у обавези да се обрати Јавном водопривредном предузећу, са захтевом за издавање водне дозволе.

Образложење

Градска управа града Београда, Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове, у име инвеститора „Neuroth Production SEE“ д.о.о. из Београда (Стари град), улица Скендербегова бр. 3, а преко пуномоћника „NEOCON TECH“ из Београда (Нови Београд), улица Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149, поднела је захтев у поступку обједињене процедуре (број: ROP-BGDU-10304-LOC-3/2025 од 04.12.2025. године, наш број 12781 од 05.12.2025. године) за издавање водних услова за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на катастарској парцели бр. 1464 КО Земун поље, у Београду.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Информација о локацији за к. п. бр. 1464 КО Земун поље, ЈИОП: 001817914 2024 од 04.06.2024. године, издата од стране Градске управе града Београда, Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове, Сектора за спровођење планова, Одељења за спровођење планова и издавање информације о локацији;
- Идејно решење (Главна свеска, Пројекат архитектуре и прилог 10), урађено од стране „NEOCON TECH“ из Београда, улица Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149, новембру 2025. године;
- Катастарско-топографски план за к. п. бр. 1464 КО Земун поље, израђен од стране Геодетске агенције „WGS“, у марту 2025. године, Р=1:500;
- Копија катастарског плана за к. п. бр. 1464 КО Земун поље, број 952-04-016-19342/2025 од 23.09.2025. године, у размери 1:1000, издата од стране РГЗ-а, Службе за катастар непокретности Земун;

- Копија катастарског плана водова 956-301-24416/2025 од 23.09.2025. године, издата од стране РГЗ-а, Одељења за катастар инфраструктуре Београд, Р=1:1000.

На основу преузете техничке документације констатовано је следеће:

Најближи водоток локацији предметног објекта је река Дунав, **водно подручје**

Сава.

На основу чл. 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 22) производни и други објекат, за који се захвата и доводи вода из површинских или подземних вода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде, или јавну канализацију, за које грађевинску дозволу издаје надлежни орган јединице локалне самоуправе, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 3) заштита вода од загађивања.

Плански основ:

- План детаљне регулације привредне зоне Горњи Земун - зоне 1 и 2. („Сл. лист града Београда“, бр. 34/03);
- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединица локалне самоуправе - град Београд целине I-XIX („Сл. лист града Београда“, бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23 и 91/23).

Према наведеном Плану детаљне регулације к. п. бр. 1464 КО Земун поље налази се у површинама за привредне делатности у зони 1. Део предметне парцеле се налази у зони археолошког локалитета - Батајнички друм.

Постојеће стање

Део објекта који је предмет реконструкције се налази у склопу објекта 3 на к. п. бр. 1464 КО Земун поље, а који је према својој функцији намењен као производни, складишни и пословни простор, спратности од П за производни и складишни део, односно П+1 за пословни део.

Првобитно, на датој локацији је у периоду од 1982.-1985. године изграђен складишни објекат габарита 50.30 x 20.40 m, док је у наредном периоду због потребе за додатним просторним капацитетима извршена доградња постојећег објекта. За објекат у новом габариту од 70.30 x 30.30 m је добијено Решење о озакоњену број: 351.21-8026/2010 од 01.02.2018. године, од стране Градске управа града Београда, Секретаријата за послове легализације објеката.

Предметни део објекта представља пословно-производну халу која је тренутно у функцији складиштења материјала. Хала је предвиђена за складиштење различитих врста материјала, а њен унутрашњи простор је организован тако да омогућава ефикасан проток робе и лак приступ свим деловима објекта.

Објекат је прикључен на постојећу инфраструктуру на парцели, која укључује све потребне комуналне прикључке за водовод, канализацију, електричну енергију и друге техничке системе.

Новопроековано стање

Објекат задржава основну намену, габарит објекта је задржан али је додата надстрешница на главном улазу, која је обавезно урачуната у БРГП, али не чини део корисног простора. Укупна бруто површина предметног дела објекта (са надстрешницом) износи 312.94 m². Објекат је наменски у својој превасходној класификацији и категорији, али са промењеним функционалним захтевима. Део објекта који је предмет реконструкције ће сада бити коришћен за производњу малих слушних апарата, што захтева специфичне просторије за канцеларијски и радионички тип рада.

Унутрашња организација простора биће прилагођена формирању нових преградних зидова, чиме ће се дефинисати специјализоване просторије за различите фазе производног процеса и дистрибуцију готових производа. Пројекат задржава постојеће позиције улаза,

при чему је главни улаз у објекат планиран на југозападној страни, док је секундарни улаз, намењен приступу магацинском простору, лоциран на југоисточној страни објекта.

Производни процес обухвата израду отопластике слушних апарата применом 3Д штампе, уз накнадну механичку и хемијску обраду елемената, као и склапање свих компоненти у функционални финални производ. По завршетку производног циклуса, готови слушни апарати се пакују за дистрибуцију и одлажу у магацинском простору, где се такође складиште сировине и репроматеријал потребни за производњу.

Поред производних и складишних капацитета, објекат ће садржати и административни део намењен пријему и дистрибуцији поруџбина, свлачионице за особље, кухињу, санитарне чворове, као и техничку просторију, која ће служити као пратећи сегмент неопходан за несметано функционисање објекта.

На предметној парцели планирана је и уградња помоћног објекта монтажно-демонтажног карактера, лаке конструкције контејнерског типа, спратности П. Овај објекат биће намењен за смештај опреме и пројектован у складу са техничким и функционалним захтевима. Унутрашње димензије објекта износе 5,0 x 2,2 m, чиме се обезбеђује оптимална искористивост простора, уз могућност флексибилног прилагођавања према потребама корисника. Објекат је укупне бруто површине 12.48m², а нето површине 11m². Конструкција ће бити изведена од лаганих, али издржљивих материјала, обезбеђујући стабилност, дуготрајност и могућност евентуалног премештања на другу локацију унутар парцеле. Објекат ће инфраструктурно бити прикључен само на електроенергетску мрежу (ради осветљења простора, радних утичница итд.).

Новопроектковано стање не захтева нове капацитете инфраструктуре, као ни нова паркинг места. Возила не користе паркинг ни постојеће интерне саобраћајнице у оквиру парцеле, јер ће се за потребе снабдевања робом користити ручна колица.

Цео комплекс на парцели, укључујући и објекат 3 који је предмет пројекта, прикључен је на јавну водоводну и канализациону мрежу.

Санитарно-фекалне отпадне воде одводе се у постојећу јавну канализациону мрежу.

Све технолошке воде одводе се у постојећу јавну канализациону мрежу. Технолошке воде из судопера и машина у производним просторијама поседују сифоне са таложницима, како би се обезбедила филтрација воде пре испуста у јавну канализациону мрежу. Провера узорка филтриране технолошке воде се врши у ревизији у постојећој шахти.

Атмосферске воде са кровне површине одводе се у зелене површине.

Третирање воде са манипулативних постојећих површина није предмет пројекта.

Пројектом је обухваћен искључиво реконструисање објекта 3 у назначеном делу, са постојећом пратећом опремом. Приликом испоруке материјала и робе, запослени ће ручним колицима од места уласка на парцелу довозити робу до магацинског уласка назначеног на пројекту. Запослени неће користити постојећи паркинг у оквиру парцеле, који је наведен урбанистичким параметрима, већ се до објекта приступа искључиво пешачким путем.

У складу са чл. 118. став 7. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон), по службеној дужности, ЈВП „Србијаводе“ прибавило је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенција за заштиту животне средине“ бр. 325-05-00001/485/2025-02 од 12.12.2025. године, у коме је закључено да се пројектном документацијом предвиде све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14).

Сходно условима из диспозитива Водних услова: 4.1.-4.21. Техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу у складу са одредбама Закона о

водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, бр. 3/17) и Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), с тим да се у свему поштују дати водни услови.

Услов број 5. дат је у складу са чл. 118а Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон).

Услов број 6. дат је у складу са чл. 122. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон).

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, бр. 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услови број 3.

Накнада за израду водних услова износи 33.000,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 160 - 0000000015716 - 70 Банка Интеса а. д. Београд, са позивом на број 6 001 00201 250167.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ „Сава – Дунав“
Александар Николић, дипл. грађ. инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Републичкој дирекцији за воде, ул. Немањина 22-26, (електронски - аналитика и инспекција);
- Одељ. за водну инспекцију Града Београда, 27. марта 43-45 (електронски);
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- Архиви.

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-653/2025
17. 10. 2025. године
Београд
Карађорђева 71

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и чл. 26, 27. и 47. Одлуке о Градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22, 96/22 и 162/24), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе израде Локацијских услова за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на катастарској парцели 1464 КО Земун поље, у Београду, спроведеном на захтев Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда, Краљице Марије 1, број ROP-BGDU-10304-LOCH-2/2025 (Инт.бр. IX-15 бр. 350-1454/2025) од 02.10.2025. године, а поднетом у име предузећа „Neuroth Production SEE“ д.о.о. из Београда, Скендербегова 3, преко пуномоћника предузећа “NEOCON TECH” д.о.о. из Београда, Булевар Арсенија Чарнојевића 149, даје

**МЕРЕ И УСЛОВЕ
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

За потребе издавања предметних локацијских услова, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова доградње предметног објекта;
2. у циљу спречавања, односно смањења утицаја дограђеног и помоћног објекта на чиниоце животне средине предвидети/обезбедити:
 - 2.1. у циљу заштите вода и земљишта:
 - прикључење дограђеног дела објекта на постојећу комуналну инфраструктуру,
 - сепаратно, тј. одвојено прикупљање условно чистих вода са кровних површина, зауљених отпадних вода са интерних саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, процесних отпадних вода из просторије за чишћење производа изопропанолом, отпадних вода насталих чишћењем и одржавањем производног дела објекта и санитарно-фекалних отпадних вода,
 - уређај за третман отпадних вода које у себи садрже изопропанол и друге штетне материје, у случају да концентрације истих прелазе граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16); обезбедити одговарајуће прикључке и арматуре за узорковање непречишћене/пречишћене отпадне воде, односно обављање континуалног и дисконтинуалног праћења квалитета воде на улазу/излазу из уређаја за пречишћавање,

- изградњу подне површине производног дела објекта (индустријски под) од водонепропусних материјала, одговарајуће носивости,
- реконструкцију припадајућих саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, односно њихову изградњу од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде са истих на околно земљиште приликом њиховог одржавања или за време падавина,
- потпуни контролисани прихват зауљене воде са наведених саобраћајних, манипулативних и паркинг површина, њихов предtretман у сепаратору масти и уља, пре упуштања у реципијент; учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога одредити током његове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћеног лица,
- квалитет отпадних вода који се, након третмана у сепаратору, контролисано упушта у реципијент мора да задовољава критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање,
- обавезно је прибављање водних услова надлежног водопривредног предузећа, за потребе издавања предметних локацијских услова;

2.2. у циљу заштите ваздуха:

- централизован начин загревања дограђеног дела објекта, прикључењем на гас,
- коришћење расположивих видова обновљиве енергије за загревање/хлађење објекта, као што су геотермална енергија (уградња топлотних пумпи), соларна енергија (постављање фотонапонских соларних ћелија и соларних колектора на кровним површинама и одговарајућим вертикалним фасадама, при чему треба избегавати соларне ћелије које у себи садрже олово, кадмијум или друге штетне материје),
- извођење одговарајућег система климатизације и система принудне вентилације у складу са условима неопходним за безбедно функционисање производног дела објекта; редовно вршити одржавање вентилационих канала и филтера према упутству произвођача,
- примену техничких мера заштите ваздуха уградњом одговарајућег система за аспирацију и уређаја/опреме за третман отпадних гасова из просторије за чишћење производа и лакирнице; редовно вршити одржавање вентилационих канала, уређаја/опреме и филтера према упутству произвођача,
- концентрација органских материја, након наведеног третмана отпадних гасова, која може бити испуштена у ваздух, не сме да прелази вредности емисије прописане Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, бр. 111/15 и 83/21);

2.3. у циљу заштите од буке:

- примену одговарајућих грађевинских и техничких мера за заштиту од буке (у погледу избора материјала, система и конструкција са антизвучном заштитом) којима се обезбеђује да бука емитована у току обављања делатности не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10),
- одговарајуће грађевинске и техничке услове и мере звучне заштите којима ће се бука у пословном делу свести на дозвољени ниво, а у складу са Техничким условима за пројектовање и грађење зграда (Акустика у грађевинарству) СРПС У.Ј6.201:1990;

- 2.4. испуњење прописаних захтева у погледу енергетске ефикасности предметног објекта, при његовом пројектовању, доградњи, коришћењу и одржавању у складу са одредбама Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије („Службени гласник РС“, број 40/21) и подзаконских аката донетих на основу овог закона, а кроз коришћење ефикасних система грејања, вентилације, климатизације, припреме топле воде и расвете, укључујући и коришћење обновљивих извора енергије;
3. инвеститор је дужан да складиштење опасних материја и других хемикалија које се користе у производном процесу (изопропанол, лакови и др) врши у складу са важећим прописима којима се уређује поступање са хемикалијама, условима надлежног органа и условима и превентивним мерама за складиштење и манипулацију хемикалијама који су утврђени у важећим безбедносним листовима;
 4. обезбедити одговарајући простор и услове за смештај агрегата за струју, планираног у непосредној близини објекта, а нарочито:
 - предност дати коришћењу агрегата на гас,
 - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на околни простор,
 - у случају да агрегат као енергент користи течно гориво, резервоар за складиштење енергента за потребе рада агрегата сместити у непропусну танквану чија запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или обезбедити друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента; при одабиру врсте течног горива предност дати биодизелу;
 5. озелењавање и уређење припадајућих незастртих површина извршити у складу са Пројектом пејзажно архитектонског уређења, а којим ће се нарочито дефинисати одговарајући избор врста еколошки прилагођених предметном простору, технологија садње, агротехничке мере и мере неге усклађене са потребама одабраних врста; при избору врста дрвећа и шибља одредити се за оне које не изазивају повишене алергијске реакције код становништва, које су отпорне на негативне услове животне средине, прилагођене локалним климатским условима и спадају у претежно аутохтоне врсте;
 6. размотрити могућност прикупљања условно чистих вода (кишнице) са кровних површина објекта који је предмет доградње, ради формирања мањих акумулационих базена/резервоара, а у циљу одржавања растиња и уштеде воде;
 7. обезбедити посебне просторе за смештај одговарајућег броја контејнера/посуда за одвојено прикупљање и привремено складиштење отпада на водонепропусним површинама и на начин којим се спречава његово расипање, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23) и другим важећим прописима из ове области, и то:
 - процесног отпада (дефектан део или производ, некористан вишак материјала и сл),
 - амбалажног отпада од растварача, лакова и др,
 - рециклабилног отпада (папир, стакло, пет амбалажа, лименке и др), у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/10), и с тим у вези обезбедити посебан простор/посуде, за потребе примарне сепарације, односно селективног сакупљања наведеног отпада,
 - отпада насталог у поступку одржавања објекта и опреме (електронски и електрични отпад, неисправне сијалице, акумулатори, батерије и друго), у складу са одредбама Правилника о листи електричних и електронских производа, мерама

забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10), Правилника о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10) и Правилника о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10) и др,

– комуналног и другог неопасног отпада;

8. инвеститор/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23) и Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-исправка), у току извођења радова на доградњи постојећег објекта и изградњи помоћног објекта, предвиди и обезбеди:

– одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима¹ донетим на основу закона којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом, посебним токовима отпада,

– сакупљање, разврставање и привремено складиштење грађевинског отпада, који настане у току извођења радова, у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења,

– вођење прописане евиденције о врсти, класификацији и количини грађевинског и другог отпада који настаје током изградње објекта (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада), са подацима о лицу којем је отпад предат, а које има дозволу за управљање том врстом отпада,

– преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање),

– попуњавање документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 37/25 и 47/25); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом;

¹ Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010); Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10); Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, број 71/10); Правилник о поступку управљања истрашеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 95/24); Правилник о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10); Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10); Правилник о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ („Службени гласник РС“, број 37/11); Правилник о листи ПОПс материја, начину и поступку за управљање ПОПс отпадом и граничним вредностима концентрација ПОПс материја које се односе на одлагање отпада који садржи или је контаминиран ПОПс материјама („Службени гласник РС“, бр. 65/11 и 17/17); Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест („Службени гласник РС“, број 75/10)

9. извођач радова је у обавези да планира и примени одговарајуће техничке и оперативне мере заштите чинилаца животне средине и здравља људи од негативних утицаја приликом извођења предметних радова, а нарочито:
- у току извођења радова, снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине, односно примени одговарајуће мере за превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др),
 - возила, којима се настали грађевински отпад превози до крајњег одредишта, морају имати цираде којима се спречава разношење материјала у току транспорта;
10. инвеститор је у обавези да, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава доградња постојећег објекта и изградња помоћног објекта:
- поднесе надлежном органу за заштиту животне средине захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 94/24),
 - прибави сагласност надлежног органа за заштиту животне средине на План управљања отпадом од грађења и рушења, а у складу са одредбама Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења.

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда, Краљице Марије 1, број ROP-BGDU-10304-LOCH-2/2025 (Инт.бр. IX-15 бр. 350-1454/2025) од 02.10.2025. године, а поднет у име предузећа „Neuroth Production SEE“ д.о.о. из Београда, Скендербегова 3, преко пуномоћника предузећа “NEOCON TECH” д.о.о. из Београда, Булевар Арсенија Чарнојевића 149, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на катастарској парцели 1464 КО Земун поље, у Београду. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени: Копија катастарског плана (бр. 952-04-016-19342/2025 од 23.09.2025. године) и Копија катастарског плана водова (број 956-301-24416/2025 од 23.09.2025. године), које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план за предметну катастарску парцелу, Р=1:500 из марта 2025. године, који је израдила Геодетска агенција „WGS“ Никола Босанац ПР из Београда, архивски пројекат објекта који је предмет доградње из 1982. године и ИДР Идејно решење, из априла 2025. године: 0-Главна свеска (број техничке документације: U-25-DMSO-001600-IDR-00) и Пројекат архитектуре (број техничке документације: U-25-DMSO-001600-IDR-01), које је израдило предузеће “NEOCON TECH” д.о.о. из Београда.

Према Плану детаљне регулације привредне зоне Горњи Земун – Зоне 1 и 2 („Службени лист града Београда“, број 34/03) предметна катастарска парцела, површине 80.525 m², налази у оквиру зоне 1, у површинама планираних за привредне делатности.

Део објекта који је предмет реконструкције се налази у склопу објекта 3, а који је намењен производњи, складиштењу и пословном простору, спратности од П за производни и складишни део, односно П+1 за пословни део. Првобитно, на датој локацији је у периоду од 1982-1985 изграђен складишни објекат габарита 50,30×20,40 m, док је у наредном периоду због потребе за додатним просторним капацитетима извршена

доградња постојећег објекта. За објекат у новом габариту од 70,30×30,30 m је добијено решење о озакоњену, XXXI-14 број: 351.21-8026/2010 од 01.02.2018. године, које је донео Секретаријат за послове легализације објеката Градске управе града Београда. Предметни део објекта који се реконструише и дограђује представља пословно-производну халу која је тренутно у функцији складиштења материјала. Хала је предвиђена за складиштење различитих врста материјала, а њен унутрашњи простор је организован тако да омогућава ефикасан проток робе и лак приступ свим деловима објекта.

Новопроектковано стање објекта задржава основну намену, габарит објекта је задржан, али је додата надстрешница на главном улазу, која је урачуната у БРГП објекта (312,94 m²), али не чини део корисног простора. Објекат је наменски у својој преваходној класификацији и категорији, али са промењеним функционалним захтевима. Део објекта који је предмет реконструкције ће сада бити коришћен за производњу малих слушних апарата, што захтева специфичне просторије за канцеларијски и радионички тип рада.

Предметни део објекта биће реконструисан с циљем оптимизације функционалности, у складу са технолошким захтевима производње слушних апарата. Унутрашња организација простора биће прилагођена формирању нових преградних зидова, чиме ће се дефинисати специјализоване просторије за различите фазе производног процеса и дистрибуцију готових производа. Пројекат задржава постојеће позиције улаза, при чему је главни улаз у објекат планиран на југозападној страни, док је секундарни улаз, намењен приступу магацинском простору, лоциран на југоисточној страни објекта.

Производни процес обухвата израду отопластике слушних апарата применом 3Д штампе, уз накнадну механичку и хемијску обраду елемената, као и склапање свих компоненти у функционални финални производ. По завршетку производног циклуса, готови слушни апарати се пакују за дистрибуцију и одлажу у магацинском простору, где се такође складиште сировине и репроматеријал потребни за производњу.

Поред производних и складишних капацитета, објекат ће садржати и административни део намењен пријему и дистрибуцији поруџбина, свлачионице за особље, кухињу, санитарне чворове, као и техничку просторију, која ће служити као пратећи сегмент неопходан за несметано функционисање објекта. На предметној парцели планирана је и уградња помоћног објекта монтажано-демонтажног карактера, лаке конструкције контејнерског типа. Овај објекат биће намењен за смештај опреме. Унутрашње димензије објекта износе 5,0×2,2 m, чиме се обезбеђује оптимална искористивост простора, уз могућност флексибилног прилагођавања према потребама корисника. Конструкција ће бити изведена од лаганих, али издржљивих материјала, обезбеђујући стабилност, дуготрајност и могућност евентуалног премештања на другу локацију унутар парцеле.

Објекат ће задржати два улаза: један главни улаз, као и бочни улаз у магацинску зону. Оба улаза биће опремљена обичним вратима и роло гаражним вратима, како би мања возила могла лако приступити унутрашњем простору објекта, што је кључно за ефикасно пословање у оквиру производње.

Објекат је прикључен на постојећу инфраструктуру, укључујући све потребне комуналне прикључке за водовод, канализацију и електричну енергију. Паркинг простор је обезбеђен унутар парцеле, као и довољан број места за запослене и посетиоце објекта.

Помоћни објекат према својој намени служи као остава/складиште опреме која је у сврси главног објекта и његове намене. Објекат је укупне бруто површине 12,48 m², а нето површине 11 m². Објекат је типски, префабриковани, контејнерског типа и лежи на стопицама које су конструктивни ослонац који испоручује произвођач контејнера. У основи је правоугаоне форме, са једним улазним вратима. Има раван кров, а завршна обрада целог објекта је лим. Објекат није превиђен за боравак људи. Објекат ће

инфраструктурно бити прикључен само на електроенергетску мрежу (ради осветљења простора, радних утичница итд).

Упутство о правном средству: Против овог акта допуштен је приговор у року од 3 дана од дана достављања локацијских услова за чије потребе су утврђене предметне мере и услови заштите животне средине. Приговор се изјављује Градском већу града Београда, а подноси се преко Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове Градске управе града Београда.

ПОДСЕКРЕТАР СЕКРЕТАРИЈАТА

Проф. др Јасмина Маџгаљ

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.



Градска управа града Београда
Секретаријат за урбанизам
Краљице Марије 1, Београд
11 000 Београд

Вежа: ROP-BGDU-10304-LOCH-2/2025
ROP-BGDU-10304-LOCH-2-HPAP-5/2025
Од 02.10.2025. године

Предмет: Услови за предузимање мера техничке заштите у оквиру локацијских услова за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на к.п. 1464 КО Земун Поље, у Београду

Захтевом упућеним Заводу за заштиту споменика културе града Београда, заведеним под бр. 62-583/2025 од 02.10.2025. године обратили сте се за издавање услова за предузимање мера техничке заштите у поступку издавања локацијских услова, а у вези захтева Neuroth Production SEE d.o.o., Ул. Скендербегова 3, Београд (Стари Град), преко пуномоћника NEOCON TECH DOO Beograd, Ул. Арсенија Чарнојевића бр. 149/29, за доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на к.п. 1464 КО Земун Поље, у Београду.

Завод за заштиту споменика културе града Београда, овим актом утврђује следеће

Услове за предузимање мера техничке заштите

Приликом било каквих земљаних радова и ископа на предметном простору неопходно је вршити археолошки надзор земљаног ископа у току радова. Археолошки надзор земљаних радова обавља Завод за заштиту споменика културе града Београда, те је неопходно благовремено обавестити исти о датуму почетка ових радова.

Обавеза инвеститора је да благовремено, а најкасније 20 радних дана пре почетка припремних радова, обавести овај Завод како би се организовао археолошки надзор.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је, по чл.109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези са одредбама члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21) дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен. Напомињемо да сви евидентирани и неевидентирани археолошки локалитети на основу чл. 32. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21), уживају статус добра под претходном заштитом која је трајна.

Уколико се током археолошког надзора наиђе на археолошке налазе и остатке, радови ће бити обустављени до добијања Дозволе за обављање заштитних археолошких ископавања коју издаје Министарство културе Републике Србије (чл. 112. Закона о културним добрима „Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. Закон, а у вези са одредбама члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС”

бр. 129/21). Археолошка ископавања ће се обављати на основу Програма ископавања чији је саставни део Предрачун неопходних финансијских средстава.

Инвеститор је дужан да, по чл.110. наведених закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

О б р а з л о ж е њ е

Са аспекта заштите непокретних културних добара и у складу са Законом о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21), к.п. 1464 КО Земун Поље , налази се у оквиру евидентираних археолошких локалитета Шљункара и Асфалтна база, и Батајнички пут-Ветеринарски завод.

Овај акт важи две године од дана издавања.

Директор

Александар Ивановић, дипл. инж. арх.

Доставити:

- Наслову
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-BGDU-10304-LOCH-2/25 од 26.09.2025. године
07.7 број 217-752/2025 од 03.10.2025. године
Дана 14.10.2025. године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 53а Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву „Neuroth Production SEE“ д.о.о. из Београда (Стари град), улица Скендербегова бр. 3, преко пуномоћника Предузеће „NEOCON TECH“ д.о.о. из Београда (Нови Београд), Булевар Арсенија Чарнојевића бр. 149, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-BGDU-10304-LOCH-2/2025 од 26.09.2025. године, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију и доградњу постојећег објекта, означеног бројем 3 и изградњу помоћног објекта контејнерског типа, на катастарској парцели 1464 КО Земун Поље, у Београду. Објекат је категорије В, постојећа спратност објекта је П+1, укупне бруто изграђена површина објекта бр.3 износи 2329,9 m², а бруто површина изграђеног дела објекта који је предмет реконструкције и доградње износи 312,94 m², према достављеном Идејном решењу са Главном свеском израђеном од стране NEONCON-TECH д.о.о., Београд, Булевар Арсенија Чарнојевића 149/29, Београд – Нови Београд.

У вези издавања ових услова, обавештавамо Вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и реконструкције и доградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити опште и посебне мере заштите од пожара и експлозија утврђене Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони) и Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/2015), техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Посебне мере заштите од пожара објекта који се планира за реконструкцију и доградњу у фази пројектовања, обезбеђивање приступа објекту, мере за безбедну и сигурну евакуацију, мере заштите од пожара објекта и др. предвидети у складу са одредбама правилника и стандарда који ближе регулишу реконструкцију и доградњу објекта, уколико не постоји пропис може се прихватити доказивање испуњености захтева заштите од пожара и према страним прописима и стандардима као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени. Обратити пажњу да се реконструкцијом и доградњом не угрожава евакуација из постојећег дела објекта.

У складу са проценом ризика објекта обезбедити испуњеност основних захтева заштите од пожара планирањем конструкције, материјала, инсталације и опреме заштитних система и уређаја како би се обезбедило очување конструкције, спречило ширење ватре и дима унутар објекта, спречило ширење ватре на суседне објекте и омогућила сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 22,450.00 динара утврђена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23 - усклађени дин. изн. и 92/2023 и 59/2024 – усклађени дин. изн. и 63/2024 – измена и допуна усклађених дин. изн., 94/2024 и 55/2025 – усклађени дин. изн.).

МН

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић

PRILOG 5

IDEJNO REŠENJE PROJEKTA

1.1	NASLOVNA STRANA – 1. PROJEKAT ARHITEKTURE
-----	--

Naziv / oznaka dela projekta:	1 – Projekat arhitekture
Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd
Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Za građenje / izvođenje:	Rekonstrukcija i dogradnja postojećeg objekta i izgradnja pomoćnog objekta kontejnerskog tipa
Projektant:	NEONCON-TECH d.o.o. Bulevar Arsenija Čarnojevića 149/29, Beograd – Novi Beograd 11070
Odgovorno lice projektanta:	Dragan Maksimović, dipl.inž.arh.
Potpis:	El.potpis: 
Odgovorni projektant:	Milica Mitrović, mast.inž.arh.
Broj licence:	321 A35 822
Potpis:	El.potpis: 
Broj tehničke dokumentacije:	U-25-DMSO-001600-IDR-01

Broj ugovora	Br. objekta	Vrsta dokumentacije:	Br.dela projekta	Revizija
U-25-DMSO-001600	01	IDR	1	0
Mesto i datum:	Beograd, novembar 2025.			

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:	Rev:		
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	7	0		

1.5	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA
------------	---------------------------------

LOKACIJA I OSNOV ZA IZRADU IDEJNOG REŠENJA

Osnov za izradu ovog Idejnog rešenja čine:

- Plan detaljne regulacije privredne zone Gornji Zemun – zone 1 i 2. („Sl. List grada Beograda“, br.34/03)
Plan Generalne Regulacije građevinskog područja sedišta jedinice lokalne samouprave – grad Beograd celine I-XIX („Sl.list grada Beograda“, br. 20/16, 97/16, 69/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23).

Prema navedenom planskom dokumentu, KP 1464 KO Zemun polje nalazi se u površinama za privredne delatnosti u zoni 1. Deo predmetne parcele se nalazi u zoni arheološkog lokaliteta – Batajnički drum.

Na lokaciji postoje izgrađeni objekti.

KLASIFIKACIJA OBJEKTA

Prema Pravilniku o klasifikaciji objekata (Sl. glasnik RS, 22/2015), Objekat 3- Poslovno-proizvodni objekat spratnosti P+1 na KP 1464, KO Zemun polje, koja je predmet ovog Idejnog rešenja, spada u objekte V kategorije, klasifikaciona oznaka: **125103** – Industrijske zgrade- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd.

Pomoćni objekat kontejnerskog tipa koji je predmet izgradnje u ovom IDR-u , spada u objekte B kategorije, klasifikacione oznake **127420 – Ostale zgrade, drugde neklasifikovane:** (Nadstrešnice na autobuskim stanicama, javni klozeti, perionice itd.)

TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA

TIPOLOGIJA, DISPOZICIJA I REGULACIJA OBJEKTA 3:

Tipologija: Objekat je slobodnostojeći.

Vrsta objekta: Industrijski objekat – Poslovno-proizvodna namena.

Urbanistički uslovi za zonu: Indeks izgrađenosti je 0.12 (maksimalni indeks izgrađenosti je od 0.3 do 0.6).

Parcela: Površina parcele je 80.525,00m².

Položaj objekata: Objekat je postavljen u okviru zone gradnje, koja je definisana minimalnim dozvoljenim udaljenjima od regulacije, odnosno bočnih granica parcele.

Prizemlje: ± 0.00 / 88.68 m.n.v

Kota nivelete pešačkog pristupa: Kota prizemlja je viša za 19cm od kote nivelete pešačkog pristupa -88.49 m.n.v .

Spratnost: Spratnost predmetnog objekta je P+1.

Podrum: nema podrumsku etažu.

Krov: Krov je kos, dvovodan, nagib 6 stepeni, lim kao završna obloga krova.

Visina slemena: Visina slemena +6.43m od kote prizemlja.

Visina objekta: 6.62m u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara na parceli.

Parkiranje vozila: Parkiranje je rešeno na sopstvenoj parceli.

Uređenje slobodnih površina: 87.5% slobodnih površina, od čega je 68% površine parcele pod zelenim površinama

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	8		0	

Vrsta objekta:

Deo objekta koji je predmet rekonstrukcije se nalazi u sklopu objekta 3 na KP 1464 KO Zemun, a koji se prema svojoj funkciji namenjen kao proizvodni, skladišni i poslovni prostor, spratnosti od P za proizvodni i skladišni deo, odnosno P+1 za poslovni deo.

Prvobitno, na datoj lokaciji je u periodu od 1982-1985 izgrađen skladišni objekat gabarita 50.30x20.40m, dok je u narednom periodu zbog potrebe za dodatnim prostornim kapacitetima izvršena dogradnja postojećeg objekta. Za objekat u novom gabaritu od 70.30x30.30m je dobijeno rešenje o ozakonjenju broj: 351.21-8026/2010.

Predmetni deo objekta koji se rekonstruiše i dograđuje predstavlja poslovno-proizvodnu halu koja je trenutno u funkciji skladištenja materijala. Hala je predviđena za skladištenje različitih vrsta materijala, a njen unutrašnji prostor je organizovan tako da omogućava efikasan protok robe i lak pristup svim delovima objekta.

U daljem opisu je tehnički opis predmetnog dela objekta, koji je predmet buduće rekonstrukcije i dogradnje.

Konstrukcija objekta:

Nosiva konstrukcija: Objekat je građen sa čeličnom nosivom konstrukcijom koja pruža potrebnu stabilnost i nosivost. Čelični profili koriste se za vertikalne stubove i horizontalne grede, a svi elementi su povezani tako da omogućavaju optimalnu čvrstinu objekta. Postojeći stubovi su dimenzija 18x10cm, od 2U profila spojena varenjem.

Fasada i krov: Objekat je pokriven krovom i fasadama koje se sastoje od sendvič panela. Paneli su izrađeni od lima sa termoizolacijom debljine 10 cm, što pruža adekvatnu toplotnu i zvučnu izolaciju. Ovi paneli obezbeđuju dobru zaštitu od spoljnog uticaja i osiguravaju energetska efikasnost objekta. **Krovnna konstrukcija je čelična** i ima oblik kosog, dvovodnog krova. Krovne rešetke su međusobno povezane rožnjačama koje su predviđene od kutijastih profila. Krov je dizajniran sa nagibom od 6 stepeni, što omogućava efikasno oticanje padavina i smanjuje mogućnost akumulacije snega ili vode na krovu. Ovaj nagib je u skladu sa potrebama skladištenja, kao i sa potrebom za zaštitom objekta od vremenskih uticaja. Sleme krova orijentisano je u pravcu severoistok–jugozapad i smešteno je na trećini širine upravne stranice objekta u odnosu na sleme. **Krovni pokrivač** je lim, koji je sastavni deo krovnog panela.

Temeljna konstrukcija: Objekat je postavljen na armirano-betonske stope i grede, što omogućava stabilnost objekta na parceli. Temelji su projektovani da podnesu dodatne opterećenja koja mogu nastati usled promene u nameni objekta, odnosno njegovoj rekonstrukciji.

Ploča na tlu: Ploča na tlu je armiranobetonska i pruža osnovnu stabilnost za celu konstrukciju objekta. Ploča je postavljena na odgovarajuće temelje, što omogućava ravnomernu raspodelu opterećenja sa svih delova objekta.

Oblik objekta:

Objekat ima pravougaoni oblik sa dimenzijama koje omogućavaju maksimalnu iskoristivost prostora za skladištenje. Fasadni otvori su postavljeni na visinama od 185 do 260 cm, što omogućava optimalno osvetljenje i prirodnu ventilaciju unutar objekta. Otvori su raspoređeni u skladu sa potrebama za prirodnim svetlom i ventilacijom.

Fasadni otvori omogućavaju lak pristup materijalima i vozilima koja se koriste za manipulaciju unutar objekta. Ovi otvori su zaštićeni odgovarajućim sistemima za ventilaciju i bezbednost.

Ulazi: Predmetni deo objekta je opremljen sa dva ulaza: **glavnim ulazom**, koji je predviđen za najveći protok ljudi i robe, i **bočnim ulazom**, koji se koristi za sekundarne potrebe, kao što su prolaz vozila ili specifična manipulacija sa materijalima. Ovi ulazi omogućavaju efikasan ulazak i izlazak sa objekta i obezbeđuju brzu i sigurnu distribuciju materijala unutar i izvan objekta.

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnićki drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	9		0	

Infrastruktura i parking:

Objekat je priključen na postojeću infrastrukturu na parceli, koja uključuje sve potrebne komunalne priključke za vodovod, kanalizaciju, električnu energiju i druge tehničke sisteme. Sistem vodosnabdevanja i odvodnje je odgovarajuće postavljen, a svi instalacioni radovi su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Parking prostori su obezbeđeni unutar parcele, sa dovoljnim brojem parking mesta za zaposlene i posetioce objekta. Ovaj prostor je dizajniran tako da omogući lak pristup i cirkulaciju vozila oko objekta.

UNUTRAŠNJE INSTALACIJE I INFRASTRUKTURNI PRIKLJUČCI

U postojećem objektu su predviđene sve potrebne unutrašnje instalacije, i to:

- hidrotehničke (vodovod i kanalizacija);
- elektroenergetske instalacije;
- telekomunikacione instalacije;
- mašinske termotehničke instalacije

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:	Rev:		
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	10	0		

TEHNIČKI OPIS NOVOPROJEKTOVANOG STANJA

OBJEKAT 3 – predmet rekonstrukcije i dogradnje

TIPOLOGIJA, DISPOZICIJA I REGULACIJA OBJEKTA

Tipologija: Objekat je slobodnostojeći.

Vrsta objekta: Industrijski objekat – Poslovno-proizvodna namena.

Urbanistički uslovi za zonu: Indeks izgrađenosti je 0.12 (maksimalni indeks izgrađenosti je od 0.3 do 0.6).

Parcela: Površina parcele je 80.525,00m².

Položaj objekata: Objekat je postavljen u okviru zone gradnje, koja je definisana minimalnim dozvoljenim udaljenjima od regulacije, odnosno bočnih granica parcele.

Prizemlje: ± 0.00 / 88.88 m.n.v

Kota nivelete pešačkog pristupa: Kota prizemlja je viša za 39cm od kote nivelete pešačkog pristupa -88.49 m.n.v .

Spratnost: Spratnost predmetnog objekta je P+1.

Podrum: nema podrumsku etažu.

Krov: Krov je kos, dvovodan, nagib 6 stepeni, lim kao završna obloga krova.

Visina slemena: Visina slemena +6.43m od kote prizemlja.

Visina objekta: 6.75m u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara na parceli.

Parkiranje vozila: Parkiranje je rešeno na sopstvenoj parceli.

Uređenje slobodnih površina: 87.5% slobodnih površina, od čega je 68% površine parcele pod zelenim površinama.

Vrsta objekta:

Novoprojektovano stanje objekta zadržava osnovnu namenu, gabarit objekta je zadržan ali je dodata nadstrešnica na glavnom ulazu, koja je obavezno uračunata u BRGP, ali ne čini deo korisnog prostora. Objekat je namenski u svojoj prvashodnoj klasifikaciji i kategoriji, ali sa promenjenim funkcionalnim zahtevima. Deo objekta koji je predmet rekonstrukcije će sada biti korišćen za proizvodnju malih slušnih aparata, što zahteva specifične prostorije za kancelarijski i radionički tip rada.

Funkcionalna organizacija:

Predmetni deo objekta biće rekonstruisan s ciljem optimizacije funkcionalnosti u skladu sa tehnološkim zahtevima proizvodnje slušnih aparata. Unutrašnja organizacija prostora biće prilagođena formiranju novih pregradnih zidova, čime će se definisati specijalizovane prostorije za različite faze proizvodnog procesa i distribuciju gotovih proizvoda.

Projekat zadržava postojeće pozicije ulaza, pri čemu je glavni ulaz u objekat planiran na jugozapadnoj strani, dok je sekundarni ulaz, namenjen pristupu magacinskom prostoru, lociran na jugoistočnoj strani objekta.

Proizvodni proces obuhvata izradu otoplastike slušnih aparata primenom 3D štampe, uz naknadnu mehaničku i hemijsku obradu elemenata, kao i sklapanje svih komponenti u funkcionalni finalni proizvod. Po završetku proizvodnog ciklusa, gotovi slušni aparati se pakuju za distribuciju i odlažu u magacinskom prostoru, gde se takođe skladište sirovine i repromaterijal potrebni za proizvodnju.

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	11		0	

Pored proizvodnih i skladišnih kapaciteta, objekat će sadržati i administrativni deo namenjen prijemu i distribuciji porudžbina, svlačionice za osoblje, kuhinju, sanitarne čvorove, kao i tehničku prostoriju, koja će služiti kao prateći segment neophodan za nesmetano funkcionisanje objekta.

Na predmetnoj parceli planirana je i ugradnja pomoćnog objekta montažno-demontažnog karaktera, lake konstrukcije kontejnerskog tipa. Ovaj objekat biće namenjen za smeštaj opreme i projektovan u skladu sa tehničkim i funkcionalnim zahtevima. Unutrašnje dimenzije objekta iznose 5,0 × 2,2 m, čime se obezbeđuje optimalna iskoristivost prostora, uz mogućnost fleksibilnog prilagođavanja prema potrebama korisnika. Konstrukcija će biti izvedena od laganih, ali izdržljivih materijala, obezbeđujući stabilnost, dugotrajnost i mogućnost eventualnog premeštanja na drugu lokaciju unutar parcele.

Konstrukcija objekta:

Nosiva konstrukcija: Nosiva čelična konstrukcija objekta ostaje neizmenjena, bez promena u njenom osnovnom statičkom sistemu i opterećenju. Međutim, predviđeno je dodatno bravarsko učvršćenje novoprojektovanih pregradnih zidova radi povećanja krutosti i stabilnosti unutrašnjih prostora. Međutim, došlo je do izmena u omotaču objekta u cilju poboljšanja energetske efikasnosti.

Fasada i krov: Predviđeno je da budu uklonjeni postojeći sendvič paneli sa fasade i krova, a na njihovom mestu su postavljeni novi, energetske efikasni PIR paneli debljine 15 cm, koji su takođe vatrootporni. Ovaj korak je preduzet u cilju postizanja većeg stepena energetske efikasnosti, u skladu sa novim zahtevima zbog stalnog boravka ljudi unutar objekta.

Krovna konstrukcija:

Krovna konstrukcija je ostala nepromenjena, ali se predviđa dodatno ojačavanje, dok je dodatno termoizolovana postavljanjem kamene vune na posebnu podkonstrukciju ispod postojećih panela. Ovaj postupak je izveden uz pažljivo rešavanje problema kondenzacije, što je od suštinskog značaja za očuvanje unutrašnje mikroklimе i dugoročnu efikasnost sistema. Takođe, u cilju poboljšanja prostorne stabilnosti objekta, planirano je uvođenje krovniх i zidniх spregova koji će doprineti efikasnijem preuzimanju horizontalniх sila i smanjenju deformacija konstrukcije.

Temelj i ploča:

Ploča na tlu je postojeća ali dodatno izolovana termoizolacijom debljine 10 cm, uz formiranje potrebnih slojeva za završne podne obloge. Svi podovi u prostorijama su predviđeni kao plivajući podovi, što omogućava bolju zvučnu i toplotnu izolaciju prostora. Temeljna ploča će biti dodatno ojačana kako bi se osiguralo adekvatno preuzimanje opterećenja usled novih konstruktivniх intervencija i eventualniх promena u eksploatacionim uslovima. Detaljna razrada koncepta ojačanja temelja biće obrađena u narednim fazama projektovanja

Oblik objekta:

Gabarit objekta ostaje isti, a fasadni otvori će biti modifikovani u skladu sa novim zahtevima. Visina prozora i drugih fasadniх otvora neće biti kao prethodni, jer će biti prilagođeni novim funkcionalnim potrebama objekta. Ovi otvori će imati različite dimenzije, specifične za proizvodnu i kancelarijsku funkciju.

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	12		0	

Ulazi:

Objekat će zadržati dva ulaza: jedan glavni ulaz, kao i bočni ulaz u magacinsku zonu. Oba ulaza biće opremljena običnim vratima i rolo garažnim vratima, kako bi manja vozila mogla lako pristupiti unutrašnjem prostoru objekta, što je ključno za efikasno poslovanje u okviru proizvodnje.

Unutrašnji zidovi:

Deo unutrašnjih zidova biće izrađen od YTNOG blokova debljine 20cm, dok će ostatak biti građen od gipskartonskih zidova postavljenih na odgovarajućoj podkonstrukciji. Ovaj izbor materijala omogućava efikasnu podelu prostora u skladu sa potrebama kancelarijskog i radioničkog prostora.

Stolarija:

Sva stolarija u novoprojektovanom objektu biće nova i aluminijska, sa troslojnim staklima punjenim argonom, čime se postiže značajno poboljšanje energetske efikasnosti objekta, uz smanjenje gubitka toplote.

Prostorije i visine:

Visine prostorija u novoprojektovanom objektu kreću se od 2,8 m do 3,7 m. U svim prostorijama biće postavljen spušten plafon kasetnog tipa, sa rasterom 60x60 cm. Ovaj tip plafona obezbeđuje dobru tehničku i estetsku funkcionalnost prostora.

Zaštita od požara:

Protivpožarna zaštita: Svi čelični i bravarski elementi konstrukcije biće zaštićeni primenom protivpožarnih premaza odgovarajuće otpornosti ili oblaganjem vatrootpornim gips-kartonskim pločama sa definisanim performansama, u skladu sa važećim propisima o zaštiti od požara.

Daljom razradom projekta biće precizno definisane protivpožarne zone, evakuacioni putevi i dodatni zahtevi u skladu sa namenom i funkcionalnom organizacijom objekta. Sve protivpožarne mere biće usklađene sa važećim regulativama, uključujući klasifikaciju požarne otpornosti konstruktivnih elemenata i neophodna rešenja za sprečavanje širenja požara između različitih delova objekta.

Infrastruktura i parking:

Objekat je priključen na postojeću infrastrukturu, uključujući sve potrebne komunalne priključke za vodovod, kanalizaciju i električnu energiju. Parking prostor je obezbeđen unutar parcele, kao i dovoljan broj mesta za zaposlene i posetioce objekta.

POMOĆNI OBJEKAT KONTEJNERSKOG TIPA

Tipologija: Objekat je slobodnostojeći.

Vrsta objekta: **127420 – Ostale zgrade, druge neklasifikovane:** (Nadstrešnice na autobuskim stanicama, javni klozeti, perionice itd.).

Urbanistički uslovi za zonu: Indeks izgrađenosti je 0.12 (maksimalni indeks izgrađenosti je od 0.3 do 0.6).

Parcela: Površina parcele je 80.525,00m².

Položaj objekata: Objekat je postavljen u okviru zone gradnje, koja je definisana minimalnim dozvoljenim udaljenjima od regulacije, odnosno bočnih granica parcele. Udaljen je od glavnog objekta 3 u čijoj je svrsi, 7.45m.

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	13		0	

Prizemlje: $\pm 0.00 / 88.60$ m.n.v

Kota nivelete pešačkog pristupa: Kota prizemlja je viša za 11cm od kote nivelete pešačkog pristupa -88.49 m.n.v .

Spratnost: Spratnost predmetnog objekta je P.

Podrum: nema podrumsku etažu.

Krov: Krov je ravan, tipski za ovakav tip prefabrikovanog objekta kontejnerskog tipa, lim kao završna obloga krova.

Visina slemena: Visina slemena +2.75m od kote prizemlja.

Visina objekta: 2.86m u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara na parceli.

Pomoćni objekat prema svojoj nameni služi kao ostava/skladište opreme koja je u svrsi glavnog objekta i njegove namene. Objekat je ukupne bruto površine 12.48m², a neto površine 11m².

Objekat je tipski, prefabrikovani, kontejnerskog tipa i leži na stopicama koje su konstruktivni oslonac koji isporučuje proizvođač kontejnera.

U osnovi je pravougaone forme, sa jednim ulaznim vratima. Ima ravan krov, a završna obrada celog objekta je lim. Objekat nije previđen za boravak ljudske posade, s tim u vezi nije obezbeđena energetska efikasnost materijalizacije objekta u skladu sa tim.

Za pomoćni objekat kontejnerskog tipa ne potražuju se posebni lokacijski uslovi. Objekat će infrastrukturno biti priključen samo na elektroenergetsku mrežu (radi osvetljenja prostora, radnih utičnica itd.).

Odgovorni projektant:	Milica Mitrović, mast.inž.arh.
Broj licence:	321 A35 822
Potpis:	

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnićki drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	14		0	

1.6	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA
------------	--------------------------------

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	15		0	

1.6.1	TABELE OSTVARENIH POVRŠINA
--------------	-----------------------------------

POSTOJEĆE STANJE

OBJEKAT BR.3 POSLOVNO–PROIZVODNI OBJEKAT NEUROTH – PRIZEMLJE		
broj	NAMENA PROSTORIJA	površina
		(m ²)
1.01	PROIZVODNI POGON	297.90
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DELA OBJEKTA		297.90
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA DELA OBJEKTA		307.04
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2051.54
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2118.00
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA 3		2243.00
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA 3		2324.00

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnićki drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	16		0	

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

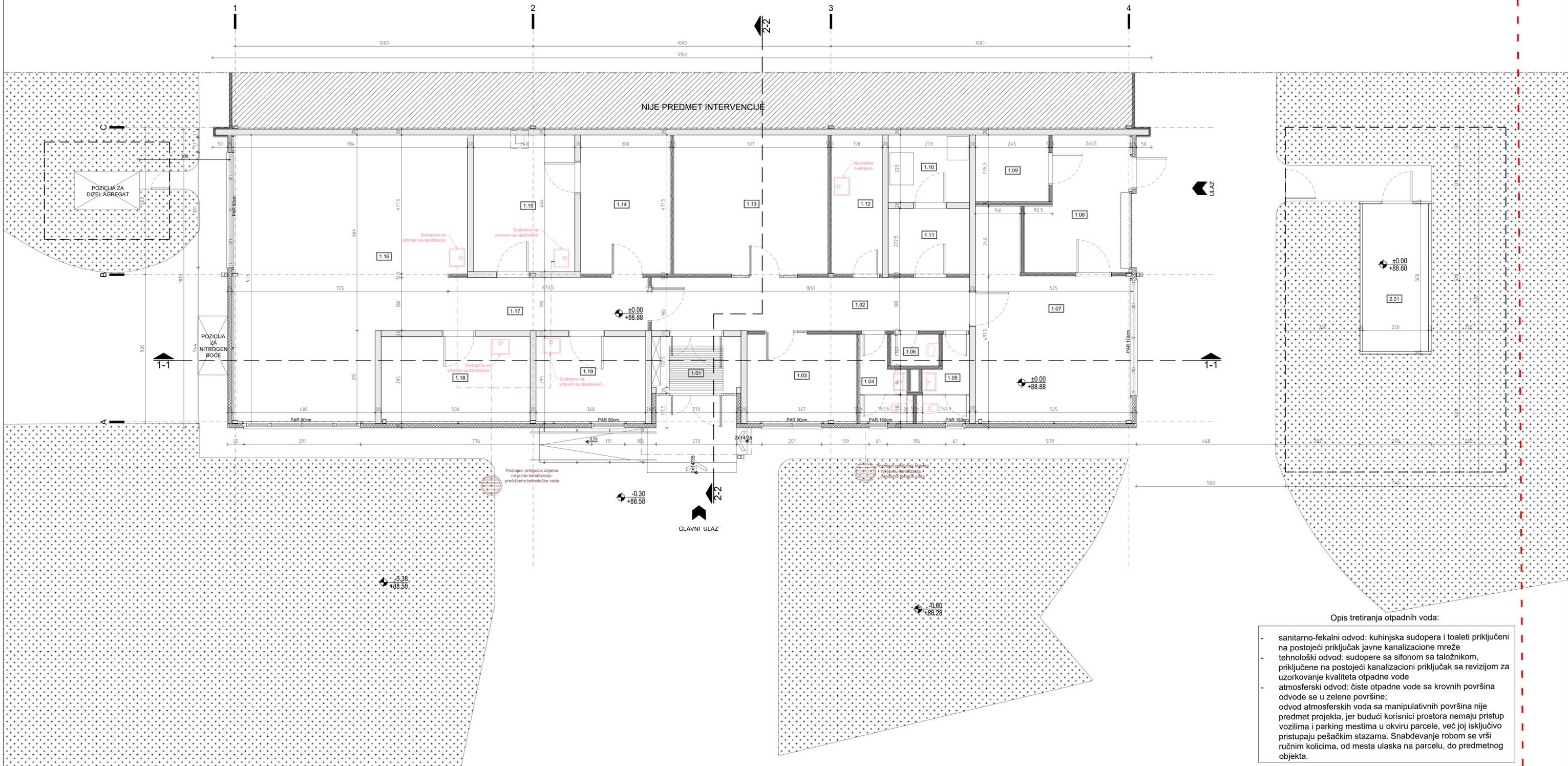
POSTOJEĆI OBJEKAT BR.3 POSLOVNO–PROIZVODNI OBJEKAT – PRIZEMLJE		
broj	NAMENA PROSTORIJA	površina
		(m ²)
1.01	VETROBRAN	5.17
1.02	HODNIK	19.21
1.03	KANCELARIJA	10.87
1.04	ŽENSKI TOALET	3.88
1.05	MUŠKI TOALET	3.88
1.06	TROKADERO	1.71
1.07	RADNI PROSTOR	29.09
1.08	PROSTOR ZA MINIPULACIJU UTOVARA I ISTOVARA	14.28
1.09	MAGACIN	5.55
1.10	TEHNIČKA PROSTORIJA	6.25
1.11	SVLAČIONICA	6.07
1.12	ČAJNA KUHINJA	8.01
1.13	PROSTORIJA ZA PRIPREMU PORUDŽBINE	24.38
1.14	3D PRINTING	14.15
1.15	PROSTORIJA ZA ČIŠĆENJE PROIZVODA	15.78
1.16	PROSTORIJA ZA DORADU PROIZVODA	65.45
1.17	HODNIK	12.07
1.18	LAKIRNICA	14.44
1.19	POLIRNICA	10.64
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA PREDMETNOG DELA OBJEKTA		270.87
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA PREDMETNOG DELA OBJEKTA		306.64
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PREDMETNOG DELA OBJEKTA (sa nadstrešnicom)		312.94
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2024.51
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2117.60
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA 3		2215.97
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA 3		2329.90

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	17		0	

POMOĆNI OBJEKAT KONTEJNERSKOG TIPRA – PRIZEMLJE		
broj	NAMENA PROSTORIJA	površina
		(m ²)
2.01	OSTAVA	11.00
UKUPNA NETO POVRŠINA POMOĆNOG OBJEKTA		11.00
UKUPNA BRUTO POVRŠINA POMOĆNOG OBJEKTA		12.48

 <small>www.neocon-tech.com</small>	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd				
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnićki drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija				
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje				
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:	
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-01	1. Projekat arhitekture	23		0	

GRAFIČKI PRILOZI ZA POTREBE DOBIJANJA VODNIH USLOVA



POSTOJEĆI OBJEKAT BR.3
POSLOVNO-PROIZVODNI OBJEKAT
- PRIZEMLJE

broj	NAMENA PROSTORIJA	površina
		(m ²)
1.01	VETROBRAN	5.17
1.02	HODNIK	19.21
1.03	KANCELARIJA	10.87
1.04	ŽENSKI TOALET	3.88
1.05	MUŠKI TOALET	3.88
1.06	TROKADERO	1.71
1.07	RADNI PROSTOR	29.09
1.08	PROSTOR ZA MINIPULACIJU UTOVARA I ISTOVARA	14.28
1.09	MAGACIN	5.55
1.10	TEHNIČKA PROSTORIJA	6.25
1.11	SVLAČONICA	6.07
1.12	ČAJNA KUHINJA	8.01
1.13	PROSTORIJA ZA PRIPREMU PORUČBINE	24.38
1.14	3D PRINTING	14.15
1.15	PROSTORIJA ZA ČIŠĆENJE PROIZVODA	15.78
1.16	PROSTORIJA ZA DORADU PROIZVODA	65.45
1.17	HODNIK	12.07
1.18	LAKIRNICA	14.44
1.19	POLIRNICA	10.64
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA PREDMETNOG DELA OBJEKTA		270.87
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA PREDMETNOG DELA OBJEKTA		306.64
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PREDMETNOG DELA OBJEKTA (sa nadstrešnicom)		312.94
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2024.51
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA OBJEKTA 3		2117.60
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA 3		2215.97
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA 3		2329.90

POMOĆNI OBJEKAT
KONTEJNERSKOG TIPA -
PRIZEMLJE

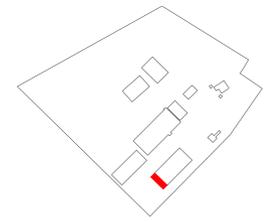
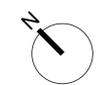
broj	NAMENA PROSTORIJA	površina
		(m ²)
2.01	OSTAVA	11.00
UKUPNA NETO POVRŠINA POMOĆNOG OBJEKTA		11.00
UKUPNA BRUTO POVRŠINA POMOĆNOG OBJEKTA		12.48

LEGENDA:

TERMOIZOLACIJA	
YTONG BLOK 20	
ZELENILO	
OGRADA	
GRAĐEVINSKA LINIJA	

Opis tretiranja otpadnih voda:

- sanitarno-fekalni odvod: kuhinjska sudopera i toaleti priključeni na postojeći priključak javne kanalizacione mreže
- tehnološki odvod: sudopere sa sifonom sa taložnikom, priključene na postojeći kanalizacioni priključak sa revizijom za uzorkovanje kvaliteta otpadne vode
- atmosferski odvod: čiste otpadne vode sa krovnih površina odvođe se u zelene površine;
- odvod atmosferskih voda sa manipulativnih površina nije predmet projekta, jer budući korisnici prostora nemaju pristup vozilima i parking mestima u okviru parcele, već joj isključivo pristupaju pešačkim stazama. Snabdevanje robom se vrši ručnim kolicima, od mesta ulaska na parcelu, do predmetnog objekta.



	Ime i prezime		Investitor: Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd	
	Autor projekta: Dragan Maksimović, dipl.inž.arh.		Šifra objekta: 312/2025	
	Sudopis: Igor Pispic, mast.inž.arh.		Objekat: Poslovno-proizvodni objekat P1 i pomoćni objekat kontejnerskog tipa	
	Ana Jovanović, mast.inž.arh.		Lokacija: KP 1464, KO Zemun polje, Beograd	
	Odp. projektant: Milica Mitrović, mast.inž.arh.		Adresa: Batajski drum 7A, Ordo polje, Zemun, Beograd	
	Projekat: 321 A358 22		Nauk. održ. Osnova prizemlja - Vodni uslovi sa priključkom tretmana otp. voda i recijentom	
	Datum: nov. 2025.		Dva projekta: Projekt arhitekture	
	Dva projekta: Projekt arhitekture		Dva projekta: Projekt arhitekture	

PRILOG 6

GLAVNA SVESKA PROJEKTA

0.1	NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
-----	---

Naziv I oznaka dela projekta:	0 – GLAVNA SVESKA			
Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Za građenje / izvođenje:	Rekonstrukcija i dogradnja postojećeg objekta i izgradnja pomoćnog objekta kontejnerskog tipa			
Projektant:	NEONCON-TECH d.o.o. Bulevar Arsenija Čarnojevića 149/29, Beograd – Novi Beograd 11070			
Odgovorno lice projektanta:	Dragan Maksimović, dipl.inž.arh.			
Potpis:	 El.potpis:			
Odgovorni projektant:	Milica Mitrović, mast.inž.arh.			
Broj licence:	321 A35 822			
Potpis:	 El.potpis:			
Broj tehničke dokumentacije:	U-25-DMSO-001600-IDR-00			
Broj ugovora	Br. objekta	Vrsta dokumentacije:	Br.dela projekta	Revizija
U-25-DMSO-001600	01	IDR	0	0
Mesto i datum:	Beograd, novembar 2025.			

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	7		0

0.7	OPŠTI PODACI O OBJEKTU
------------	-------------------------------

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI:		
Tip objekta:	slobodno-stojeći	
Vrsta radova postojeći objekat:	Rekonstrukcija i dogradnja	
Vrsta radova pomoćni objekat:	Izgradnja	
Kategorija postojećeg objekta:	„V”	
Kategorija pomoćnog objekta:	„B”	
Klasifikacija pojedinih delova postojećeg objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%): 81.8% Proizvodnja 18.2% Poslovanje	Klasifikaciona oznaka: 125103 – Industrijske zgrade- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd.
Klasifikacija pojedinih delova pomoćnog objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%): 100%	Klasifikaciona oznaka: 127420 – Ostale zgrade, drugde neklasifikovane: Nadstrešnice na autobuskim stanicama, javni klozeti, perionice itd.)
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije privredne zone Gornji Zemun – zone 1 i 2. („Sl. List grada Beograda“, br.34/03) Plan generalne regulacije građevinskog područja sedišta jedinice lokalne samouprave – grad Beograd celine I-XIX („Sl.list grada Beograda“ br. 20/16, 97/16,69/17,97/17,72/21,27/22,45/23, 66/23,91/23)	
Mesto :	Beograd, Republika Srbija	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekta:	KP 1464, KO Zemun polje	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	KP 1464, KP 182/10, KP 182/9, KP 1300/5, KP 1300/3, KO Zemun polje	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	KP 1464, KP 182/10, KP 182/9, KP 1300/5, KP 1300/3, KO Zemun polje	

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Priključak na elektro energetska distributivnu mrežu	Postojeće stanje	Novoprojektovano stanje
Ukupni kapacitet	Postojeći kapacitet na KP 1464	Postojeći kapacitet na KP 1464
Vrsta priključka	Postojeći kapacitet na KP 1464	Postojeći kapacitet na KP 1464

 www.neocor-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	8		0

Vrsta mernog uređaja	Postojeći kapacitet na KP 1464	Postojeći kapacitet na KP 1464
Način grejanja	Grejanje na struju	Klima komora
Druga infrastruktura		
Priključak na kanalizaciju	Postojeći priključak na javni vodovod i kanalizaciju. Sanitarno-fekalni odvod: 3.0 l/s u postojeći kanalizacioni priključak ispred objekta. Tehnološke vode-odvod: 4.0 l/s preko sudopera sa taložnikom na sifonu i šahta za uzimanje uzorka. Atmosferske vode sa krova se odvede u zelene površine.	
Priključak na vodovod	Sanitarno-fekalni dovod: 0.5 l/s sa postojeće vodovodne mreže u kompleksu. Tehnološke vode-dovod: 0.6 l/s sa postojeće vodovodne mreže u kompleksu.	
Priključak na telekomunikacione instalacije:	Postojeći priključak.	
Mere zaštite od požara	Primenjene su mere zaštite od požara u skladu s važećim zakonima. Tehničkim propisima, standardima i drugim aktima.	

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI		Postojeće stanje	Novoprojektovano stanje
Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele:	80.525 m ²	80.525 m ²
	Ukupna BRGP nadzemno celog objekta 3:	2324 m ²	2329.9 m ²
	Ukupna BRGP nadzemno dela objekta koji je predmet rekonstrukcije i dogradnje:	307.04 m ²	312.94 m ²
	Ukupna BRGP nadzemno pomoćnog objekta kontejnerskog tipa za izgradnju:	/	12.48 m ²
	Ukupna BRUTO izgrađena površina objekta 3:	2324 m ²	2329.9 m ²
	Ukupna BRUTO površina prizemlja objekta 3:	2051.54 m ²	2117.60 m ²
	Ukupna NETO površina celog objekta 3:	2243 m ²	2217.28 m ²
	Ukupna NETO površina dela objekta 3 koji je predmet rekonstrukcije i dogradnje:	297.90 m ²	270.87 m ²
	Ukupna NETO površina prizemlja objekta 3:	2118 m ²	2024.51 m ²
	Ukupna NETO površina pomoćnog objekta kontejnerskog tipa za izgradnju:	/	11.0 m ²
	BRUTO površina prizemlja dela objekta 3 :	307.04 m ²	306.64 m ²
	Površina dela objekta pod zemljištem:	307.04 m ²	306.64 m ²
	Spratnost Objekta 3 (nadzemnih i podzemnih etaža):	P+1	P+1
	Spratnost pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	/	P
	Visina objekta (visina slemena u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara) : (prema Planu maks..dozvoljena visina objekta 15m)	6.62m	6.75m
	Visina pomoćnog objekta (visina vena u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara):	/	2.86m
Relativna / apsolutna visinska kota slemena objekta 3:	+ 6.43 m / 95.11 m n.v	+ 6.36m / 95.24 m n.v	

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	9		0

	Relativna / apsolutna visinska kota venca pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	/	+ 2.75m / 91.35 m.n.v
	Relativna / apsolutna visinska kota poda prizemlja objekta 3:	± 0.00 / 88.68 m.n.v	± 0.00 / 88.88 m.n.v
	Relativna / apsolutna visinska kota poda prizemlja pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:		± 0.00 / 88.60 m.n.v
	Spratna visina objekta 3:	3.68m - 5.93m	2.80m – 5.93m
	Spratna visina dela objekta 3 (koji je predmet rekonstr.) :	3.68m - 5.93m	2.80m-3.70m
	Spratna visina pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	/	2.60m
	Apsolutna kota nivelete pristupnog trotoara:	88.49 m.n.v	88.49 m.n.v
	Apsolutna kota nivelete kolskog pristupa:	88.48 m.n.v	88.48 m.n.v
	Broj funkcionalnih jedinica objekta 3:	3	3
	Broj funkcionalnih jedinica pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	1	1
	Broj parking mesta:	24 parking mesta	24 parking mesta
Materijalizacija objekta 3:	Materijalizacija fasade objekta 3 i pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	fasadni sendvič panel	fasadni sendvič panel
	Orijentacija slemena:	Severoistok-jugozapad	Severoistok-jugozapad
	Nagib krova:	6° (neprohodan krov)	6° (neprohodan krov)
	Materijalizacija krova:	lim	lim
Materijalizacija pomoćnog objekta kontejnerskog tipa:	Orijentacija slemena:	/	Ravan krov
	Nagib krova:		ravan krov
	Materijalizacija krova:		lim
Procenat zelenih površina:	Minimalni dozvoljeni procenat prema planu: 50%	68%	67.58%
Indeks zauzetosti:	max.dozvoljeno prema planu: 50%	12.5%	12.52%
Indeks izgrađenosti:	max.dozvoljeno prema planu: 0.3-0.6	0.12	0.12
Druge karakteristike objekta:	<p>Novoprojektovano stanje ne zahteva nove kapacitete infrastrukture, kao ni nova parking mesta. Urbanistički u okviru parcele postoji dovoljan broj parking mesta. Vozila ne koriste parking ni postojeće interne saobraćajnice u okviru parcele, jer za će se za potrebe snabdevanja robom koristiti ručna kolica. Postojeća interna saobraćajnica služi kao obavezan protivpožarni put. Do objekta se dolazi od glavnog ulaza kroz kompleks pešačkim putem.</p> <p>Uz glavni objekat, postavlja se pomoćni objekat kontejnerskog tipa, za skladištenje opreme glavnog objekta. Objekat je ukupne bruto 12.48m².</p> <p>Objekat za izvođenje – rekonstrukcija dela objekta usled koje se menja spoljni izgled objekta. Novi fasadni otvori, proizilaze iz poslovne i proizvodne namene prostora, kako bi se prilagodili tehničkim uslovima za prostore ovakvog tipa i namene.</p>		
Predračunska vrednost objekta:	81,075,000.00 RSD (slovima: osamdesetjedanmilionsedamdesetpethiljada dinara)		

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	10		0

0.8	SAŽETI TEHNIČKI OPIS
------------	-----------------------------

LOKACIJA I OSNOV ZA IZRADU IDEJNOG REŠENJA

Osnov za izradu ovog Idejnog rešenja čine:

- Plan detaljne regulacije privredne zone Gornji Zemun – zone 1 i 2. („Sl. List grada Beograda“, br.34/03)
Plan Generalne Regulacije građevinskog područja sedišta jedinice lokalne samouprave – grad Beograd celine I-XIX („Sl.list grada Beograda“, br. 20/16, 97/16, 69/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23).

Prema navedenom planskom dokumentu, KP 1464 KO Zemun polje nalazi se u površinama za privredne delatnosti u zoni 1. Deo predmetne parcele se nalazi u zoni arheološkog lokaliteta – Batajnički drum.

Na lokaciji postoje izgrađeni objekti.

KLASIFIKACIJA OBJEKTA

Prema Pravilniku o klasifikaciji objekata (Sl. glasnik RS, 22/2015), Objekat 3- Poslovno-proizvodni objekat spratnosti P na KP 1464, KO Zemun polje, koja je predmet ovog Idejnog rešenja, spada u objekte V kategorije, klasifikaciona oznaka: **125103** – Industrijske zgrade- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd. Pomoćni objekat kontejnerskog tipa koji je predmet izgradnje u ovom IDR-u, spada u objekte B kategorije, klasifikacione oznake **127420 – Ostale zgrade, druge neklasifikovane:** (Nadstrešnice na autobuskim stanicama, javni klozeti, perionice itd.)

TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Vrsta objekta:

Deo objekta koji je predmet rekonstrukcije se nalazi u sklopu objekta 3 na KP 1464 KO Zemun, a koji se prema svojoj funkciji namenjen kao proizvodni, skladišni i poslovni prostor, spratnosti od P za proizvodni i skladišni deo, odnosno P+1 za poslovni deo.

Prvobitno, na datoj lokaciji je u periodu od 1982-1985 izgrađen skladišni objekat gabarita 50.30x20.40m, dok je u narednom periodu zbog potrebe za dodatnim prostornim kapacitetima izvršena dogradnja postojećeg objekta. Za objekat u novom gabaritu od 70.30x30.30m je dobijeno rešenje o ozakonjenu broj: 351.21-8026/2010.

Predmetni deo objekta predstavlja poslovno-proizvodnu halu koja je trenutno u funkciji skladištenja materijala. Hala je predviđena za skladištenje različitih vrsta materijala, a njen unutrašnji prostor je organizovan tako da omogućava efikasan protok robe i lak pristup svim delovima objekta.

Konstrukcija objekta:

Nosiva konstrukcija: Objekat je građen sa čeličnom nosivom konstrukcijom koja pruža potrebnu stabilnost i nosivost. Čelični profili koriste se za vertikalne stubove i horizontalne grede, a svi elementi su povezani tako da omogućavaju optimalnu čvrstinu objekta. Postojeći stubovi su dimenzija 18x10cm, od 2U profila spojena varenjem.

Fasada i krov: Objekat je pokriven krovom i fasadama koje se sastoje od sendvič panela. Paneli su izrađeni od lima sa termoizolacijom debljine 10 cm, što pruža adekvatnu toplotnu i zvučnu izolaciju. Ovi paneli obezbeđuju dobru zaštitu od spoljnog uticaja i osiguravaju energetske efikasnost objekta.

Krovnna konstrukcija je čelična i ima oblik kosog, dvovodnog krova. Krovne rešetke su međusobno povezane rožnjačama koje su predviđene od kutijastih profila. Krov je dizajniran sa nagibom od 6 stepeni, što omogućava efikasno oticanje padavina i smanjuje mogućnost akumulacije snega ili vode na krovu. Ovaj nagib je u skladu sa potrebama skladištenja, kao i sa potrebom za zaštitom objekta od vremenskih uticaja. Sleme krova orijentisano je u pravcu

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	11		0

severoistok–jugozapad i smešteno je na trećini širine upravne stranice objekta u odnosu na sleme. **Krovni pokrivač** je lim, koji je sastavni deo krovnog panela.

Temeljna konstrukcija: Objekat je postavljen na armirano-betonske stope i grede, što omogućava stabilnost objekta na parceli. Temelji su projektovani da podnesu dodatne opterećenja koja mogu nastati usled promene u nameni objekta, odnosno njegovoj rekonstrukciji.

Ploča na tlu: Ploča na tlu je amirano-betonska i pruža osnovnu stabilnost za celu konstrukciju objekta. Ploča je postavljena na odgovarajuće temelje, što omogućava ravnomernu raspodelu opterećenja sa svih delova objekta.

Oblik objekta:

Objekat ima pravougaoni oblik sa dimenzijama koje omogućavaju maksimalnu iskoristivost prostora za skladištenje. Fasadni otvori su postavljeni na visinama od 185 do 260 cm, što omogućava optimalno osvetljenje i prirodnu ventilaciju unutar objekta. Otvori su raspoređeni u skladu sa potrebama za prirodnim svetlom i ventilacijom.

Fasadni otvori omogućavaju lak pristup materijalima i vozilima koja se koriste za manipulaciju unutar objekta. Ovi otvori su zaštićeni odgovarajućim sistemima za ventilaciju i bezbednost.

Ulazi: Predmetni deo objekta je opremljen sa dva ulaza: **glavnim ulazom**, koji je predviđen za najveći protok ljudi i robe, i **bočnim ulazom**, koji se koristi za sekundarne potrebe, kao što su prolaz vozila ili specifična manipulacija sa materijalima. Ovi ulazi omogućavaju efikasan ulazak i izlazak sa objekta i obezbeđuju brzu i sigurnu distribuciju materijala unutar i izvan objekta.

Infrastruktura i parking:

Objekat je priključen na postojeću infrastrukturu na parceli, koja uključuje sve potrebne komunalne priključke za vodovod, kanalizaciju, električnu energiju i druge tehničke sisteme. Sistem vodosnabdevanja i odvodnje je odgovarajuće postavljen, a svi instalacioni radovi su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Parking prostori su obezbeđeni unutar parcele, sa dovoljnim brojem parking mesta za zaposlene i posetioce objekta.

UNUTRAŠNJE INSTALACIJE I INFRASTRUKTURNI PRIKLJUČCI

U postojećem objektu su predviđene sve potrebne unutrašnje instalacije, i to:

- hidrotehničke (vodovod i kanalizacija);
- elektroenergetske instalacije;
- telekomunikacione instalacije;
- mašinske termotehničke instalacije

TEHNIČKI OPIS NOVOPROJEKTOVANOG STANJA

Vrsta objekta:

Novoprojektovano stanje objekta zadržava osnovnu namenu, gabarit objekta je zadržan ali je dodata nadstrešnica na glavnom ulazu, koja je obavezno uračunata u BRGP, ali ne čini deo korisnog prostora. Objekat je namenski u svojoj prvashodnoj klasifikaciji i kategoriji, ali sa promenjenim funkcionalnim zahtevima. Deo objekta koji je predmet rekonstrukcije će sada biti korišćen za proizvodnju malih slušnih aparata, što zahteva specifične prostorije za kancelarijski i radionički tip rada.

Funkcionalna organizacija:

Predmetni deo objekta biće rekonstruisan s ciljem optimizacije funkcionalnosti u skladu sa tehnološkim zahtevima proizvodnje slušnih aparata. Unutrašnja organizacija prostora biće prilagođena formiranju novih pregradnih zidova, čime će se definisati specijalizovane prostorije za različite faze proizvodnog procesa i distribuciju gotovih proizvoda.

Projekat zadržava postojeće pozicije ulaza, pri čemu je glavni ulaz u objekat planiran na jugozapadnoj strani, dok je sekundarni ulaz, namenjen pristupu magacinskom prostoru, lociran na jugoistočnoj strani objekta.

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	12		0

Proizvodni proces obuhvata izradu otoplastike slušnih aparata primenom 3D štampe, uz naknadnu mehaničku i hemijsku obradu elemenata, kao i sklapanje svih komponenti u funkcionalni finalni proizvod. Po završetku proizvodnog ciklusa, gotovi slušni aparati se pakuju za distribuciju i odlažu u magacinskom prostoru, gde se takođe skladište sirovine i repromaterijal potrebni za proizvodnju.

Pored proizvodnih i skladišnih kapaciteta, objekat će sadržati i administrativni deo namenjen prijemu i distribuciji porudžbina, svlačionice za osoblje, kuhinju, sanitarne čvorove, kao i tehničku prostoriju, koja će služiti kao prateći segment neophodan za nesmetano funkcionisanje objekta.

Na predmetnoj parceli planirana je i ugradnja pomoćnog objekta montažno-demontažnog karaktera, lake konstrukcije kontejnerskog tipa. Ovaj objekat biće namenjen za smeštaj opreme i projektovan u skladu sa tehničkim i funkcionalnim zahtevima. Unutrašnje dimenzije objekta iznose 5,0 × 2,2 m, čime se obezbeđuje optimalna iskoristivost prostora, uz mogućnost fleksibilnog prilagođavanja prema potrebama korisnika. Konstrukcija će biti izvedena od laganih, ali izdržljivih materijala, obezbeđujući stabilnost, dugotrajnost i mogućnost eventualnog premeštanja na drugu lokaciju unutar parcele.

Konstrukcija objekta:

Nosiva konstrukcija: Nosiva čelična konstrukcija objekta ostaje neizmenjena, bez promena u njenom osnovnom statičkom sistemu i opterećenju. Međutim, predviđeno je dodatno bravarsko učvršćenje novoprojektovanih pregradnih zidova radi povećanja krutosti i stabilnosti unutrašnjih prostora. Međutim, došlo je do izmena u omotaču objekta u cilju poboljšanja energetske efikasnosti.

Fasada i krov: Predviđeno je da budu uklonjeni postojeći sendvič paneli sa fasade i krova, a na njihovom mestu su postavljeni novi, energetske efikasni PIR paneli debljine 15 cm, koji su takođe vatrootporni. Ovaj korak je preduzet u cilju postizanja većeg stepena energetske efikasnosti, u skladu sa novim zahtevima zbog stalnog boravka ljudi unutar objekta.

Krovnna konstrukcija:

Krovnna konstrukcija je ostala nepromenjena, ali se predviđa dodatno ojačavanje, dok je dodatno termoizolovana postavljanjem kamene vune na posebnu podkonstrukciju ispod postojećih panela. Ovaj postupak je izveden uz pažljivo rešavanje problema kondenzacije, što je od suštinskog značaja za očuvanje unutrašnje mikroklimе i dugoročnu efikasnost sistema. Takođe, u cilju poboljšanja prostorne stabilnosti objekta, planirano je uvođenje krovnih i zidnih spregova koji će doprineti efikasnijem preuzimanju horizontalnih sila i smanjenju deformacija konstrukcije.

Temelj i ploča:

Ploča na tlu je postojeća ali dodatno izolovana termoizolacijom debljine 10 cm, uz formiranje potrebnih slojeva za završne podne obloge. Svi podovi u prostorijama su predviđeni kao plivajući podovi, što omogućava bolju zvučnu i toplotnu izolaciju prostora. Temeljna ploča će biti dodatno ojačana kako bi se osiguralo adekvatno preuzimanje opterećenja usled novih konstruktivnih intervencija i eventualnih promena u eksploatacionim uslovima. Detaljna razrada koncepta ojačanja temelja biće obrađena u narednim fazama projektovanja. Sva intervenisanja na postojećoj temeljnoj ploči su planirana iznad kote postojeće ploče, bez radova na iskopu.

Oblik objekta:

Gabarit objekta ostaje isti, a fasadni otvori će biti modifikovani u skladu sa novim zahtevima. Visina prozora i drugih fasadnih otvora neće biti kao prethodni, jer će biti prilagođeni novim funkcionalnim potrebama objekta. Ovi otvori će imati različite dimenzije, specifične za proizvodnu i kancelarijsku funkciju. Objekat će zadržati dva ulaza: jedan glavni ulaz, kao i bočni ulaz u magacinsku zonu. Oba ulaza biće opremljena običnim vratima i rolo garažnim vratima, kako bi manja vozila mogla lako pristupiti unutrašnjem prostoru objekta, što je ključno za efikasno poslovanje u okviru proizvodnje.

	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	13		0

Unutrašnji zidovi:

Deo unutrašnjih zidova biće izrađen od YTNOG blokova debljine 20cm, dok će ostatak biti građen od gipskartonskih zidova postavljenih na odgovarajućoj podkonstrukciji. Ovaj izbor materijala omogućava efikasnu podelu prostora u skladu sa potrebama kancelarijskog i radioničkog prostora.

Zaštita od požara:

Protivpožarna zaštita: Svi čelični i bravarski elementi konstrukcije biće zaštićeni primenom protivpožarnih premaza odgovarajuće otpornosti ili oblaganjem vatrootpornim gips-kartonskim pločama sa definisanim performansama, u skladu sa važećim propisima o zaštiti od požara.

Daljom razradom projekta biće precizno definisane protivpožarne zone, evakuacioni putevi i dodatni zahtevi u skladu sa namenom i funkcionalnom organizacijom objekta. Sve protivpožarne mere biće usklađene sa važećim regulativama, uključujući klasifikaciju požarne otpornosti konstruktivnih elemenata i neophodna rešenja za sprečavanje širenja požara između različitih delova objekta.

Infrastruktura i parking:

Objekat je priključen na postojeću infrastrukturu, uključujući sve potrebne komunalne priključke za vodovod, kanalizaciju i električnu energiju. Parking prostor je obezbeđen unutar parcele, kao i dovoljan broj mesta za zaposlene i posetioce objekta. Predmetni deo objekta neće koristiti postojeće saobraćajnice za svoje potrebe, a sav dovoz i odvoz robe za potrebe nove namene će se vršiti ručnim kolicima od mesta ulaska na parcelu, do magacinskog ulaza u objekat. Postojeća interna saobraćajnica će služiti isključivo kao saobraćajnica za obavezan pristup PP vozila.

POMOĆNI OBJEKAT KONTEJNERSKOG TIPa

Tipologija: Objekat je slobodnostojeći.

Vrsta objekta: 127420 – Ostale zgrade, drugde neklasifikovane: (Nadstrešnice na autobuskim stanicama, javni klozeti, perionice itd.).

Urbanistički uslovi za zonu: Indeks izgrađenosti je 0.12 (maksimalni indeks izgrađenosti je od 0.3 do 0.6).

Parcela: Površina parcele je 80.525,00m².

Položaj objekata: Objekat je postavljen u okviru zone gradnje, koja je definisana minimalnim dozvoljenim udaljenjima od regulacije, odnosno bočnih granica parcele. Udaljen je od glavnog objekta 3 u čijoj je svrsi, 7.45m.

Prizemlje: ± 0.00 / 88.60 m.n.v

Kota nivelete pešačkog pristupa: Kota prizemlja je viša za 11cm od kote nivelete pešačkog pristupa -88.49 m.n.v .

Spratnost: Spratnost predmetnog objekta je P.

Podrum: nema podrumsku etažu.

Krov: Krov je ravan, tipski za ovakav tip prefabrikovanog objekta kontejnerskog tipa, lim kao završna obloga krova.

Visina slemena: Visina slemena +2.75m od kote prizemlja.

Visina objekta: 2.86m u odnosu na kotu nivelete pristupnog trotoara na parceli.

Pomoćni objekat prema svojoj nameni služi kao ostava/skladište opreme koja je u svrsi glavnog objekta i njegove namene. Objekat je ukupne bruto površine 12.48m², a neto površine 11m².

Objekat je tipski, prefabrikovani, kontejnerskog tipa i leži na stopicama koje su konstruktivni oslonac koji isporučuje proizvođač kontejnera.

U osnovi je pravougaone forme, sa jednim ulaznim vratima. Ima ravan krov, a završna obrada celog objekta je lim.

Objekat nije predviđen za boravak ljudske posade, s tim u vezi nije obezbeđena energetska efikasnost materijalizacije objekta u skladu sa tim.

Za pomoćni objekat kontejnerskog tipa ne potražuju se posebni lokacijski uslovi. Objekat će infrastrukturno biti priključen samo na elektroenergetsku mrežu (radi osvetljenja prostora, radnih utičnica itd.).

 www.neocon-tech.com	Investitor:	Neuroth Production SEE d.o.o. Beograd Skenderbegova 3/4, 11000, Beograd			
	Objekat:	Objekat 3 - Poslovno-proizvodni objekat "Neuroth", spratnosti P+1 i Pomoćni objekat kontejnerskog tipa, spratnosti P, u ulici Batajnički drum 7A, KP 1464, KO Zemun polje, Beograd, Republika Srbija			
	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje			
Mesto i datum:	Broj tehničke dokumentacije:	Deo projekta:	List:		Rev:
Beograd, novembar 2025.	U-25-DMSO-001600-IDR-00	0. Glavna sveska	14		0

Tehnički opis za posebni sadržaj idejnog rešenja-vodni uslovi:

U skladu sa zahtevima posebnih uslova, ovim tehničkim opisom dato je objašnjenje o tretiranju voda na predmetnom industrijskom objektu. Ceo kompleks na parceli, uključujući i objekat 3 koji je predmet projekta, priključen je na javnu vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

Sve sanitarno-fekalne vode odlaze u postojeću kanalizacionu mrežu, priključak je postojeći.

Sve tehnološke vode odводе se u postojeću kanalizacionu mrežu, priključak je postojeći. Sudopere koje su naznačene u proizvodnim prostorijama poseduju sifone sa taložnikom, a služe isključivo za pranje ruku, nakon što se proces završi i skinu rukavice. Ruke u procesu proizvodnje su čiste i čitav proces ne podrazumeva ispuštanje niti ispiranje bilo koje tečne ili čvrste materije sa ruku lica koje upotrebljava vodu u pomenutim prostorijama.

Sav čvrsti ili tečni otpad koji nastaje prilikom procesa proizvodnje, odnosno sklapanja ušnog aparata, je minimalan i odlaže se u posebne kontejnere, sa posebnom zaštitom i predaje se ovlašćenom operateru za takvu vrstu otpada. Procesom se ni u kom slučaju proizvodni otpad ne ispušta ni u vodu, ni u zemlju.

U postojećoj kanalizacionoj šahti na koju se priključuju tehnološke otpadne vode, u reviziji se vrši uzorkovanje kvaliteta vode.

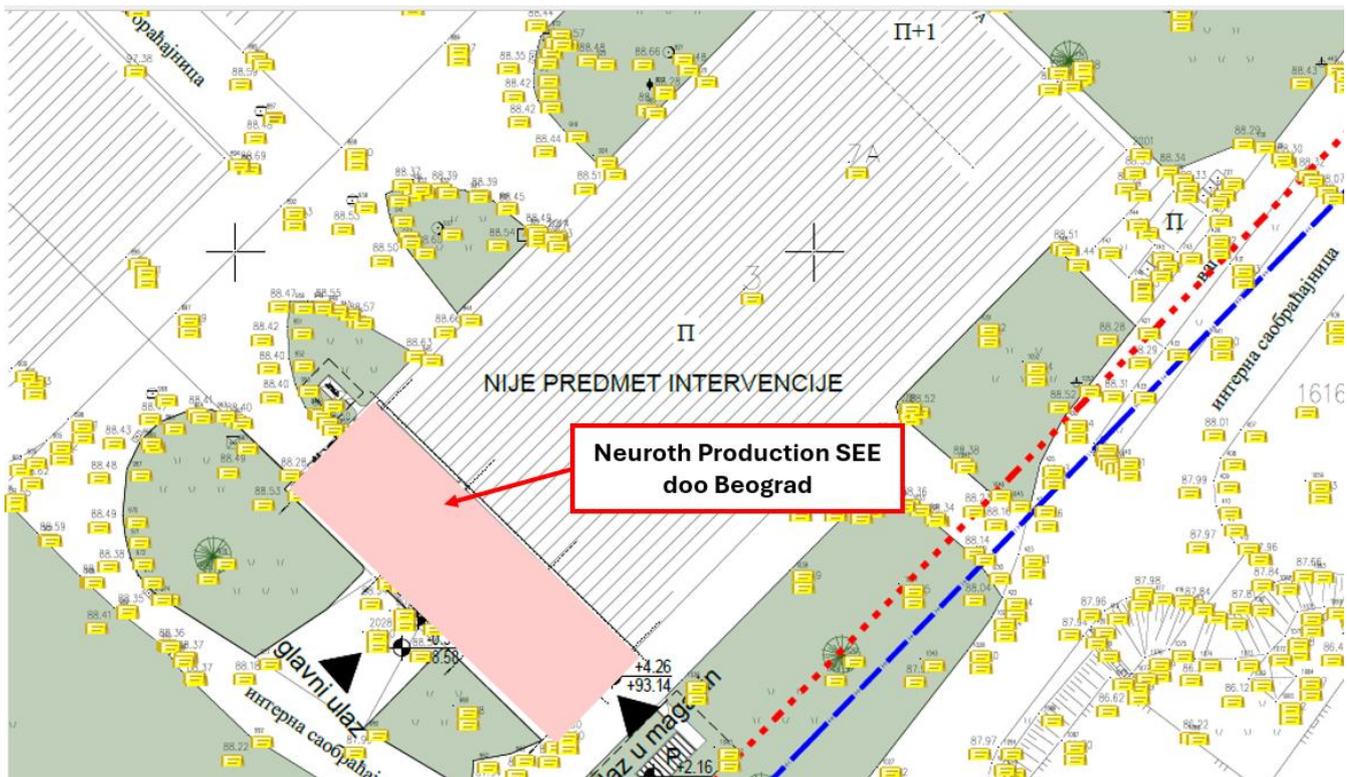
Atmosferske otpadne vode, su čiste vode sa krovne površine, koje se odводе u zelene površine. Tretiranje vode sa manipulativnih postojećih površina nije predmet projekta. Projektom je obuhvaćen isključivo rekonstruisanje objekta 3 u naznačenom delu, sa postojećom pratećom opremom. Prilikom isporuke materijala i robe, zaposleni će ručnim kolicima od mesta ulaska na parcelu dovoziti robu do magacinskog ulaza naznačenog na projektu. Zaposleni neće koristiti postojeći parking u okviru parcele, koji je naveden urbanističkim parametrima, već će do objekta pristupa isključivo pešačkim putem.

Dodatni podaci potrebni za izdavanje vodnih uslova dati su u Prilogu 10- Posebnom sadržaju idejnog rešenja u vezi sa objektima za koje se pribavljaju posebni vodni uslovi. Dodatni grafički prilozi u Idejnom rešenju, potrebni za grafičko/analitičko sagledavanje vodnih uslova, dati su kroz grafičku dokumentaciju projekta arhitekture.

PRILOG 7

GRAFIČKI PRIKAZ MIKROLOKACIJE

Primer 8. Grafički prikaz mikrolokacije



PRILOG 8

MSDS LISTE SIROVINA

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent**
- **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**
Material based on methacrylate resin for DLP-systems for the generative manufacturing of earmoulds
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Dreve Otoplastik GmbH
Max-Planck-Straße 31
59423 Unna / Germany
Tel.: +49 2303 / 8807-0
Fax.: +49 2303 / 8807-29
- **Further information obtainable from:**
Department Research & Development
Fax: +49 2303 / 8807-562
Email: sicherheitsdatenblatt@dreve.de
- **1.4 Emergency telephone number:**
Tel.: +49 211 / 797-3350
Plant Fire Department Henkel

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
 Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.
 Aquatic Chronic 4 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS07

- **Signal word** Warning
- **Hazard-determining components of labelling:**
2-hydroxyethyl methacrylate
Diurethandimethacrylat
hydroxypropylmethacrylate, monoester with propane-1,2-diol
- **Hazard statements**
H319 Causes serious eye irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.

(Contd. on page 2)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 1)

H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

- **Precautionary statements**

- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P273 Avoid release to the environment.
- P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **2.3 Other hazards**

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

CAS: 41637-38-1 EC number: 609-946-4	Ethoxylated (04) Bisphenol A Dimethacrylate Aquatic Chronic 4, H413	50-100%
	Acrylic resin ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2.5-10%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethyl methacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
	Diurethandimethacrylat ⚠ Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	hydroxypropylmethacrylate, monoester with propane-1,2-diol ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxide ⚠ Repr. 2, H361f	≤2.5%

- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**

- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.

- **After inhalation:**

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

- **After skin contact:**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
If skin irritation continues, consult a doctor.

- **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

- **After swallowing:**

Do not induce vomiting.
Call a doctor immediately.

- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

(Contd. on page 3)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 2)

- **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:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Avoid contact with skin and eyes.
- **6.2 Environmental precautions:**
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 enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 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.
Ensure adequate ventilation.
- **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**
Avoid contact with skin and eyes.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Protect from heat and direct sunlight.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 3)

- **8.1 Control parameters**

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

- **8.2 Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

- **Respiratory protection:**

Do not inhale fumes.

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

Protective gloves should be changed regularly, especially after intensive contact with the product. For every workplace a suitable type of protective gloves must be selected.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

- **Material of gloves**

Nitrile rubber, NBR (0,4 mm)

As there are many different conditions in every day work these indications can only serve as an aid to orientation for the selection of suitable gloves for the handling of chemical products. By no means they can replace qualifying examinations by the end-user.

These recommendations only apply to the product mentioned in the safety data sheet. When mixing with other substances or under conditions deviant from norm EN 374 a manufacturer of CE-approved gloves should be referred to.

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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

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:**



Tightly sealed goggles

- **Body protection:** Protective work clothing

GB

(Contd. on page 5)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 4)

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties	
· General Information	
· Appearance:	
Form:	Fluid
Colour:	Different according to colouring
· Odour: Characteristic	
· Odour threshold: Not determined.	
· pH-value: Not determined.	
· Change in condition	
Melting point/freezing point:	Undetermined.
Initial boiling point and boiling range:	>100 °C
· Flash point: 91 °C	
· Flammability (solid, gas): Not applicable.	
· Decomposition temperature: Not determined.	
· Auto-ignition temperature: Product is not selfigniting.	
· Explosive properties: Product does not present an explosion hazard.	
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Oxidising properties Not determined Not applicable.	
· Vapour pressure: Not determined.	
· Density at 20 °C: 1.1 g/cm ³	
· Relative density Not determined.	
· Vapour density Not determined.	
· Evaporation rate Not determined.	
· Solubility in / Miscibility with water: Not miscible or difficult to mix.	
· 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** No dangerous reactions if used according to specifications.
- **10.2 Chemical stability** Stable if used according to specifications.
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
Protect from heat and direct sunlight.
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 5)

- **10.5 Incompatible materials:**
Reacts with peroxides and other radical forming substances.
Reacts with reducing agents.
Reacts with heavy metals.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation**
May cause an allergic skin reaction.
- **CMR effects (carcinogenicity, 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.
- **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:** No further relevant information available.
- **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:**
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **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**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Disposal must be made according to official regulations.

- **European waste catalogue**

HP14	Ecotoxic
------	----------

(Contd. on page 7)

GB



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 6)

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

SECTION 14: Transport information

- | | |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Number · ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN proper shipping name · ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transport hazard class(es) · ADR, ADN, IMDG, IATA · Class | Void |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA | Void |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Environmental hazards: · Marine pollutant: | No |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Special precautions for user | Not applicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code | Not applicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | Void |

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
- **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.

- **Relevant phrases**
 - H315 Causes skin irritation.
 - H317 May cause an allergic skin reaction.
 - H319 Causes serious eye irritation.
 - H361f Suspected of damaging fertility.
 - H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
- **Department issuing SDS:** Department Research & Development
- **Contact:** Dr. Thomas Veit, Lothar Sutor, Susanne Weber
- **Abbreviations and acronyms:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Contd. on page 8)



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.01.2022

Version number 6

Revision: 07.01.2022

Trade name: FotoTec DLP.A 380nm transparent

(Contd. of page 7)

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

GB



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

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

1.1. Product identifier

Nano Screen

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

Use of the substance/preparation

Light-curing lacquer for earmolds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible sicherheitsdatenblatt@dreve.de

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms

Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

**Signal word**

Danger

Hazard statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H335	May cause respiratory irritation.
H412	Harmful 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.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor.

Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol; Methyl methacrylate monomer, stabilized; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
----------	--

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures**Hazardous ingredients****Methyl methacrylate monomer, stabilized**

CAS No.	80-62-6
EINECS no.	201-297-1
Registration no.	01-2119452498-28
Concentration	>= 25 < 50 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	
	Flam. Liq. 2 H225
	Skin Irrit. 2 H315
	Skin Sens. 1 H317
	STOT SE 3 H335

Additional remarks:



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note D

Propan-2-ol

CAS No.	67-63-0			
EINECS no.	200-661-7			
Registration no.	01-2119457558-25			
Concentration	>= 10	<	20	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

CAS No.	1245638-61-2			
EINECS no.	629-850-6			
Registration no.	01-2119490003-49			
Concentration	>= 3	<	10	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

ATE oral 540 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

CAS No.	75980-60-8			
EINECS no.	278-355-8			
Registration no.	01-2119972295-29			
Concentration	>= 3	<	10	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Repr. 2		H361f	

Supplemental information

The substance is contained in the Candidate List for inclusion in Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely. Adhere to personal protective measures when giving first aid

After inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Consult a doctor if skin irritation persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Take medical treatment.

After ingestion



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Replaces Version: - / GB

Date revised: 25.07.2023

Print date: 25.07.2023

Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet. Rinse mouth thoroughly with water. Let plenty of water be drunk in small gulps. Do not induce vomiting.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighting**

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear full protective suit.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations. Observe manufacturer's / distributor's instructions.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil. Retain and dispose of contaminated wash water. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up rest with suitable absorbent materials. Do not pick up with the help of saw-dust or other combustible substances. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

regulations. Containers in which spilt substance has been collected must be adequately labelled.
Dispose of as prescribed.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Avoid formation of aerosols. Avoid impact, friction and electro-static loading; risk of ignition!. Keep container tightly closed.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material. Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in original packaging, tightly closed. Storage rooms must be properly ventilated. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs. Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Keep under lock and key or accessible only to specialists or people who are authorized. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep in a cool place

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values

Methyl methacrylate monomer, stabilized

List	TRGS 900			
Type	AGW			
Value	210	mg/m ³	50	ppm(V)
Maximum limit value: 2(I) Pregnancy group: Y; Status: Jan 2006; Remarks: DFG				

Propan-2-ol

List	TRGS 900			
Value	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Maximum limit value: 2(II) Pregnancy group: Y; Status: 01/2006; Remarks: DGF				

Biological limit values

Propan-2-ol

Value	25	mg/l
Parameter	Acetone	
Testing material	Whole blood (B)	
Test date	End of exposure or end of shift (b)	

Propan-2-ol

Value	25	mg/l
-------	----	------



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Parameter	Acetone
Testing material	Urine (U)
Test date	End of exposure or end of shift (b)

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Reference substance	Methyl methacrylate monomer, stabilized	
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	208	mg/m ³
Type of value	Methyl methacrylate monomer, stabilized Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	13,7	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Short term	
Route of exposure	inhalative	
Concentration	416	mg/m ³
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0015	mg/cm ²
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	8,2	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	8,2	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Short term	
Route of exposure	inhalative	
Concentration	208	mg/m ³



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	74,3	mg/m ³

Propan-2-ol

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	888	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	500	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	319	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	89	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	26	mg/kg/d

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,233	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,145	mg/m ³
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Reference substance	Methyl methacrylate monomer, stabilized	
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,94	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,094	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	1,48	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	10,2	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	10	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Man via the environment	
Concentration	8,2	mg/kg/d
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	1,2	mg/kg

Propan-2-ol

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	140,9	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	140,9	mg/l



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	140,9	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	2251	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Sediment	
Concentration	552	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	28	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Secondary poisoning	
Concentration	160	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,00014	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,0115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0222	mg/kg

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,0032	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,0003	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	0,032	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,151	mg/kg
Type of value	PNEC	



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Type	Marine sediment	
Concentration	0,0151	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	10	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0283	mg/kg

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Do not smoke during work time. Hold emergency shower available. Hold eye wash fountain available. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Take off immediately all contaminated clothing. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Wash hands before breaks and after work. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Respiratory protection

Do not inhale vapours; Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Hand protection must comply with EN 374.

Appropriate Material Butyl rubber

Eye protection

Safety glasses

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Colour	colourless, clear
Odour	characteristic
Melting point	
Remarks	not determined
Freezing point	
Remarks	not determined
Boiling point or initial boiling point and boiling range	
Value	> 100 °C
Flammability	
evaluation	Not applicable
Upper and lower explosive limits	



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Lower explosion limit	2,1	%(V)
Upper explosion limit	12,5	%(V)

Flash point

Value	10	°C
Method	closed cup	

Ignition temperature

Value	430	°C
-------	-----	----

Decomposition temperature

Remarks	not determined
---------	----------------

Self Accelerating Decomposition / Polymerization Temperature (SADT/SAPT)

Value	> 50	°C
-------	------	----

pH value

Remarks	not determined
---------	----------------

Viscosity

Remarks	not determined
---------	----------------

Solubility(ies)

Remarks	not determined
---------	----------------

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks	not determined
---------	----------------

Vapour pressure

Value	47		hPa
Temperature	20	°C	

Density and/or relative density

Value	1,03		g/cm ³
Temperature	20	°C	

Relative vapour density

Remarks	not determined
---------	----------------

9.2. Other information**Odour threshold**

Remarks	not determined
---------	----------------

Evaporation rate

Remarks	not determined
---------	----------------

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks	not determined
---------	----------------

Solubility in water

Remarks	virtually insoluble
---------	---------------------

Explosive properties

evaluation	not determined
------------	----------------

Oxidising properties

Remarks	not determined
---------	----------------

Solvent content

Value	0,0	%
-------	-----	---

Other information

None known

Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat and direct sunlight

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Irritant gases/vapours

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute oral toxicity

ATE	>	10.000	mg/kg
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)		

Acute oral toxicity (Components)

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	rat		
LD50	appr.	7900	mg/kg

Propan-2-ol

Species	rat		
		5840	mg/kg
Method	OECD 401		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg
Method	OECD 401		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rat		
LD50		540	mg/kg
Method	OECD 401		

Acute dermal toxicity

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

Acute dermal toxicity (Components)

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	rabbit		
LD50	>	5000	mg/kg
Method	OECD 402		



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
Method	OECD 402		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rabbit		
LD50	>	2000	mg/kg
Method	OECD 402		

Acute inhalational toxicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Acute inhalative toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	rat		
LC50		29,8	mg/l
Duration of exposure	4	h	
Administration/Form	Vapors		

Propan-2-ol

Species	rat		
	>	10000	ppm(V)
Duration of exposure	6	h	
Administration/Form	Vapors		
Method	OECD 403		

Skin corrosion/irritation

evaluation	irritant
Remarks	The classification criteria are met.

Skin corrosion/irritation (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Human
evaluation	irritant

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rabbit
evaluation	irritant
Method	OECD 404

Serious eye damage/irritation

evaluation	corrosive
Remarks	The classification criteria are met.

Serious eye damage/irritation (Components)**Propan-2-ol**

Species	rabbit
evaluation	irritant
Method	OECD 405

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rabbit
evaluation	corrosive
Method	OECD 405

Sensitization

evaluation	May cause sensitization by skin contact.
Remarks	The classification criteria are met.

Sensitization (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Route of exposure	dermal
Species	mouse
evaluation	sensitizing
Method	OECD 429

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Route of exposure	dermal
Species	mouse
evaluation	May cause sensitization by skin contact.

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	guinea pig
evaluation	non-sensitizing
Method	OECD 406

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	Human
evaluation	Possible sensitization potential with human beings.

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks	not determined
---------	----------------

Mutagenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Reproductive toxicity

evaluation	Suspected of damaging fertility.
Remarks	The classification criteria are met.

Reproduction toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

evaluation	Suspected of damaging fertility.
------------	----------------------------------

Carcinogenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

Remarks	The classification criteria are met.
evaluation	May cause respiratory irritation.

Repeated exposure

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Specific Target Organ Toxicity (STOT) (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized****Single exposure**

evaluation	May cause respiratory irritation. Route of exposure inhalative
------------	---

Propan-2-ol**Single exposure**

evaluation	May cause drowsiness or dizziness. Organs: Nervous system
------------	--

Aspiration hazard

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Aspiration hazard (Components)**Propan-2-ol**

Remarks	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
---------	--

11.2 Information on other hazards



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Endocrine disrupting properties with respect to humans

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Experience in practice

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

Fish toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	>	79	mg/l
Duration of exposure	96	h	

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	zebra fish (<i>Brachydanio rerio</i>)		
NOEC		9,4	mg/l
Duration of exposure	35	d	
Method	OECD 210		

Propan-2-ol

Species	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50		10000	mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50		1,4	mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50		3,2	mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

Daphnia toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Daphnia magna		
EC50		69	mg/l
Duration of exposure	48	h	

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	Daphnia magna		
NOEC		37	mg/l
Duration of exposure	21	d	
Method	OECD 211		

Propan-2-ol



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Species	Daphnia magna		
LC50	> 10000		mg/l
Duration of exposure	24	h	
Method	OECD 202		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Daphnia magna		
EC50	3,53		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	Daphnia magna		
EC50	13		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

Algae toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 110		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 2,01		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	33		mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 201		

Bacteria toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	activated sludge		
NOEC	> 100		mg/l
Duration of exposure	14	d	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	activated sludge		
EC50	> 1000		mg/l
Duration of exposure	3	h	
Method	OECD 209		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	activated sludge		
EC50	> 100		mg/l
Duration of exposure	3	h	
Method	OECD 209		

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

Biodegradability (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Value	< 0	to	10	%
-------	-----	----	----	---



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

Duration of test evaluation 28 d
not readily degradable

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Value 6 to 14 %
Duration of test evaluation 28 d
not readily degradable

Ready degradability (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Value 94 %
Duration of test 14 d

Propan-2-ol

Value 53 %
Duration of test 5 d

12.3. Bioaccumulative potential**General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Octanol/water partition coefficient (log Pow) (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

log Pow 1,38
Temperature 20 °C
Method OECD 107

Propan-2-ol

log Pow 0,05
Temperature 25 °C

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

log Pow 3,1
Temperature 23 °C

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

log Pow 3,11

Bioconcentration factor (BCF) (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

BCF 47 to 55
Concentration 0,1 mg/l
Duration of exposure 8 Weeks
Medium Freshwater
Species carp (Cyprinus carpio)

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

Mobility in soil (Components)**Propan-2-ol**

Mobile in soils

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Replaces Version: - / GB

Date revised: 25.07.2023

Print date: 25.07.2023

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

General information

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations for the product

Must not be disposed together with household garbage.
Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

SECTION 14: Transport information

Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN number or ID number	1247	1247	1247
14.2. UN proper shipping name	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution
14.3. Transport hazard class(es)	3	3	3
Label			
14.4. Packing group	II	II	II
Limited Quantity	1 I	1 I	
Transport category	2		
14.5. Environmental hazards	-		
Tunnel restriction code	D/E		

SECTION 15: Regulatory information

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	On basis of test data
Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Dam. 1	H318	Calculation method
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Repr. 2	H361f	Calculation method
STOT SE 3	H335	Calculation method
Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method

Hazard statements listed in Chapter 2/3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.



Trade name: Nano Screen

Substance number: 72009

Version: 1 / GB

Date revised: 25.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 25.07.2023

H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP categories listed in Chapter 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxicity, Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

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

1.1. Product identifier

Fotoplast Lack M

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

Use of the substance/preparation

Light-curing lacquer for earmolds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible sicherheitsdatenblatt@dreve.de

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms

Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

**Signal word**

Danger

Hazard statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H335	May cause respiratory irritation.
H412	Harmful 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.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor.

Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol; Methyl methacrylate monomer, stabilized; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
----------	--

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures**Hazardous ingredients****Methyl methacrylate monomer, stabilized**

CAS No.	80-62-6	
EINECS no.	201-297-1	
Registration no.	01-2119452498-28	
Concentration	>= 50	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
	STOT SE 3	H335

Additional remarks:



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note D

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

CAS No. 75980-60-8

EINECS no. 278-355-8

Registration no. 01-2119972295-29

Concentration ≥ 3 < 10 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Repr. 2 H361f

Supplemental information

The substance is contained in the Candidate List for inclusion in Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

CAS No. 1245638-61-2

EINECS no. 629-850-6

Registration no. 01-2119490003-49

Concentration ≥ 3 < 10 %

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

ATE oral 540 mg/kg

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely. In case of persistent symptoms consult doctor.

After inhalation

Ensure supply of fresh air. Seek medical advice immediately.

After skin contact

Wash off immediately with soap and water. Seek medical advice immediately.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Seek medical advice immediately.

After ingestion

Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighting

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear full protective suit.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Use personal protective clothing. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not allow to enter drains or waterways. Do not discharge into the subsoil/soil.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up rest with suitable absorbent materials. Do not pick up with the help of saw-dust or other combustible substances. Containers in which spilt substance has been collected must be adequately labelled. Dispose of as prescribed.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Provide suitable exhaust ventilation at processing machines. Avoid formation of aerosols. Avoid impact, friction and electro-static loading; risk of ignition!. Use explosion-proof apparatus and fittings. Keep container tightly closed.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material.



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Requirements for storage rooms and vessels**

Store product in closed containers.

Hints on storage assembly

Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed. Keep container in a well-ventilated place. Keep in a cool place

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Exposure limit values****Methyl methacrylate monomer, stabilized**

List	TRGS 900			
Type	AGW			
Value	210	mg/m ³	50	ppm(V)

Maximum limit value: 2(l) Pregnancy group: Y; Status: Jan 2006; Remarks: DFG

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Reference substance	Methyl methacrylate monomer, stabilized	
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	208	mg/m ³
Type of value	Methyl methacrylate monomer, stabilized	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	13,7	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Short term	
Route of exposure	inhalative	
Concentration	416	mg/m ³
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0015	mg/cm ²



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	8,2	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	8,2	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Short term	
Route of exposure	inhalative	
Concentration	208	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	74,3	mg/m ³

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,233	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,145	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Reference substance	Methyl methacrylate monomer, stabilized	
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,94	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,094	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	1,48	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	10,2	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	10	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Man via the environment	
Concentration	8,2	mg/kg/d
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	1,2	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,00014	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,0115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0222	mg/kg

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,0032	mg/l
Type of value	PNEC	



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Type	Saltwater	
Concentration	0,0003	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	0,032	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,151	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,0151	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	10	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0283	mg/kg

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Do not smoke during work time. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Take off immediately all contaminated clothing. Wash hands before breaks and after work.

Respiratory protection

Do not inhale vapours; Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Hand protection must comply with EN 374.

Appropriate Material Butyl rubber

Eye protection

Tightly fitting safety glasses

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Colour	colourless, silk mat
Odour	characteristic
Melting point	



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Remarks not determined

Freezing point

Remarks not determined

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Value 101 °C

Flammability

evaluation Not applicable

Upper and lower explosive limits

Lower explosion limit 2,1 %(V)

Upper explosion limit 12,5 %(V)

Flash point

Value 10 °C

Method closed cup

Ignition temperature

Value 430 °C

Decomposition temperature

Remarks not determined

Self Accelerating Decomposition / Polymerization Temperature (SADT/SAPT)

Value > 50 °C

pH value

Remarks not determined

Viscosity**dynamic**

Value 10 mPa.s

Solubility(ies)

Remarks not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Vapour pressure

Value 47 hPa

Temperature 20 °C

Density and/or relative densityValue 0,99 g/cm³

Temperature 20 °C

Relative vapour density

Remarks not determined

9.2. Other information**Odour threshold**

Remarks not determined

Evaporation rate

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks virtually insoluble



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Explosive properties

evaluation not determined

Oxidising properties

Remarks not determined

Solvent content

Value 0,0 %

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

No hazardous reactions known. Evolution of flammable mixtures possible in air when heated above flash point and/or during spraying or misting.

10.5. Incompatible materials

None known

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

ATE	>	10.000	mg/kg
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)		

Acute oral toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	rat		
LD50	appr.	7900	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg
Method	OECD 401		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rat		
LD50		540	mg/kg
Method	OECD 401		

Acute dermal toxicity

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

Acute dermal toxicity (Components)



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	rabbit	
LD50	> 5000	mg/kg
Method	OECD 402	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
Method	OECD 402	

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rabbit	
LD50	> 2000	mg/kg
Method	OECD 402	

Acute inhalational toxicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Acute inhalative toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	rat	
LC50	29,8	mg/l
Duration of exposure	4	h
Administration/Form	Vapors	

Skin corrosion/irritation

evaluation	irritant
Remarks	The classification criteria are met.

Skin corrosion/irritation (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Human
evaluation	irritant

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	rabbit
evaluation	irritant
Method	OECD 404

Serious eye damage/irritation

evaluation	corrosive
Remarks	The classification criteria are met.

Serious eye damage/irritation (Components)**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	rabbit
evaluation	corrosive
Method	OECD 405

Sensitization

evaluation	May cause sensitization by skin contact.
Remarks	The classification criteria are met.

Sensitization (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Route of exposure	dermal
Species	mouse
evaluation	sensitizing
Method	OECD 429

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Route of exposure	dermal
-------------------	--------



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Species mouse
 evaluation May cause sensitization by skin contact.

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species guinea pig
 evaluation non-sensitizing
 Method OECD 406

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species Human
 evaluation Possible sensitization potential with human beings.

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks not determined

Mutagenicity

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

Reproductive toxicity

evaluation Suspected of damaging fertility.
 Remarks The classification criteria are met.

Reproduction toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

evaluation Suspected of damaging fertility.

Carcinogenicity

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

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

Remarks The classification criteria are met.
 evaluation May cause respiratory irritation.

Repeated exposure

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

Specific Target Organ Toxicity (STOT) (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized****Single exposure**

evaluation May cause respiratory irritation.
 Route of exposure inhalative

Aspiration hazard

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

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Fish toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	>	79	mg/l
Duration of exposure	96	h	

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	zebra fish (<i>Brachydanio rerio</i>)		
NOEC		9,4	mg/l
Duration of exposure	35	d	
Method	OECD 210		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50		1,4	mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50		3,2	mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

Daphnia toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Daphnia magna		
EC50		69	mg/l
Duration of exposure	48	h	

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Species	Daphnia magna		
NOEC		37	mg/l
Duration of exposure	21	d	
Method	OECD 211		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Daphnia magna		
EC50		3,53	mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	Daphnia magna		
EC50		13	mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

Algae toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	110	mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	2,01	mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EL50	33	mg/l
Duration of exposure	96	h
Method	OECD 201	

Bacteria toxicity (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Species	activated sludge	
NOEC	> 100	mg/l
Duration of exposure	14	d

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	activated sludge	
EC50	> 1000	mg/l
Duration of exposure	3	h
Method	OECD 209	

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Species	activated sludge	
EC50	> 100	mg/l
Duration of exposure	3	h
Method	OECD 209	

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

Biodegradability (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Value	< 0	to	10	%
Duration of test	28	d		
evaluation	not readily degradable			

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Value	6	to	14	%
Duration of test	28	d		
evaluation	not readily degradable			

Ready degradability (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

Value	94	%
Duration of test	14	d

12.3. Bioaccumulative potential**General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Octanol/water partition coefficient (log Pow) (Components)**Methyl methacrylate monomer, stabilized**

log Pow	1,38	
Temperature	20	°C
Method	OECD 107	

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

log Pow	3,1	
Temperature	23	°C

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol



Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

log Pow 3,11

Bioconcentration factor (BCF) (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

BCF	47	to	55
Concentration	0,1	mg/l	
Duration of exposure	8	Weeks	
Medium	Freshwater		
Species	carp (Cyprinus carpio)		

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Must not be disposed together with household garbage.
Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue (EWC), should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: Transport information

Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN number or ID number	1247	1247	1247
14.2. UN proper shipping name	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution
14.3. Transport hazard class(es)	3	3	3
Label			
14.4. Packing group	II	II	II
Limited Quantity	1 I	1 I	
Transport category	2		
14.5. Environmental hazards	-		
Tunnel restriction code	D/E		

SECTION 15: Regulatory information

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	On basis of test data
Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Dam. 1	H318	Calculation method
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Repr. 2	H361f	Calculation method
STOT SE 3	H335	Calculation method
Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method

Hazard statements listed in Chapter 2/3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.

Trade name: Fotoplast Lack M

Substance number: 71224

Version: 1 / GB

Date revised: 11.07.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 11.07.2023

H335	May cause respiratory irritation.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP categories listed in Chapter 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxicity, Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

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

1.1. Product identifier

FotoCast

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

Use of the substance/preparation

Material based on methacrylate resin for DLP-systems for the generative manufacturing of earmoulds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telephone no.

+49 2303 8807-0

Fax no.

+49 2303 8807-29

Information provided

Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

by / telephone

E-mail address of

sicherheitsdatenblatt@dreve.com

person responsible

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 4 H413

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Hazard statements



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

H317 May cause an allergic skin reaction.
 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
 P273 Avoid release to the environment.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 P501.1 Dispose of contents/container to industrial incineration plant.

Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains Tetramethylene dimethacrylate

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Hazardous ingredients****Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate**

CAS No.	41637-38-1			
EINECS no.	609-946-4			
Registration no.	01-2119980659-17			
Concentration	>= 50			%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Aquatic Chronic 4	H413		

Tetramethylene dimethacrylate

CAS No.	2082-81-7			
EINECS no.	218-218-1			
Registration no.	01-2119967415-30			
Concentration	>= 10	< 25		%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Skin Sens. 1B	H317		

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

CAS No.	75980-60-8			
EINECS no.	278-355-8			
Registration no.	01-2119972295-29			
Concentration	>= 1	< 3		%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Repr. 2	H361f		

Supplemental information

The substance is contained in the Candidate List for inclusion in Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely. Adhere to personal protective measures when giving first aid

After inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Consult a doctor if skin irritation persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Take medical treatment.

After ingestion

Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet. Rinse mouth thoroughly with water. Let plenty of water be drunk in small gulps. Do not induce vomiting.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

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

Hints for the physician / hazards

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighting

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear full protective suit.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Observe manufacturer's / distributor`s instructions.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil. Retain and dispose of contaminated wash water. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up rest with suitable absorbent materials. Do not pick up with the help of saw-dust or other combustible substances. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations. Containers in which spilt substance has been collected must be adequately labelled. Dispose of as prescribed.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Avoid formation of aerosols. Avoid impact, friction and electro-static loading; risk of ignition!. Keep container tightly closed.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material. Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in original packaging, tightly closed. Storage rooms must be properly ventilated. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs. Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Keep under lock and key or accessible only to specialists or people who are authorized. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep in a cool place

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Tetramethylene dimethacrylate**

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	14,5	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	4,2	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	4,3	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	2,5	mg/kg

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	2,5	mg/kg

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	3,52	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	2	mg/kg

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,87	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	1	mg/kg

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,5	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,233	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,145	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,00014	mg/l

Type of value	PNEC	
---------------	------	--



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,0115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0222	mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate		
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,043	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,004	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	0,098	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	2	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	3,12	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,312	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,573	mg/kg

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Do not smoke during work time. Hold emergency shower available. Hold eye wash fountain available. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Take off immediately all contaminated clothing. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Wash hands before breaks and after work. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Respiratory protection

Do not inhale vapours; Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.
Hand protection must comply with EN 374.
Appropriate Material Butyl rubber

Eye protection

Safety glasses

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	liquid		
Colour	reddish transparent		
Odour	characteristic		
Melting point			
Remarks	not determined		
Freezing point			
Remarks	not determined		
Boiling point or initial boiling point and boiling range			
Value	211		°C
Flammability			
evaluation	not determined		
Upper and lower explosive limits			
Remarks	not determined		
Flash point			
Value	139		°C
Method	closed cup		
Ignition temperature			
Remarks	not determined		
Decomposition temperature			
Remarks	not determined		
pH value			
Remarks	not determined		
Viscosity			
Remarks	not determined		
Solubility(ies)			
Remarks	not determined		
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
Remarks	not determined		
Vapour pressure			
Remarks	not determined		
Density and/or relative density			
Value	1,11		g/cm ³
Temperature	20	°C	
Relative vapour density			



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Remarks not determined

9.2. Other information**Odour threshold**

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks virtually insoluble

Explosive properties

evaluation not determined

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat and direct sunlight

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Irritant gases/vapours

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

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

Acute oral toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg
Method	OECD 401		

Tetramethylene dimethacrylate

Species	rat		
LD50		10066	mg/kg



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Method OECD 401

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species rat

LD50 > 2000 mg/kg

Remarks Test conducted with a similar formulation.

Acute dermal toxicity

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

Acute dermal toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species rat

LD50 > 2000 mg/kg

Method OECD 402

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species rat

LD50 > 2000 mg/kg

Method OECD 402

Remarks Test conducted with a similar formulation.

Acute inhalational toxicity

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

Skin corrosion/irritation

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

Serious eye damage/irritation

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

Sensitization

evaluation May cause sensitization by skin contact.

Remarks The classification criteria are met.

Sensitization (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Route of exposure dermal

Species mouse

evaluation May cause sensitization by skin contact.

Tetramethylene dimethacrylate

Route of exposure dermal

Species mouse

evaluation sensitizing

Method OECD 429

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks not determined

Mutagenicity

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

Reproductive toxicity

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

Reproduction toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

evaluation Suspected of damaging fertility.

Carcinogenicity

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

Specific Target Organ Toxicity (STOT)



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Single exposure

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

Repeated exposure

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

Aspiration hazard

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

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Experience in practice

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

Fish toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	1,4		mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

Tetramethylene dimethacrylate

Species	golden orfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	32,5		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	DIN 38412 / Part 15		
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species	rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LL50	> 100		mg/l
Method	OECD 203		
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

Daphnia toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	Daphnia magna		
EC50	3,53		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

Tetramethylene dimethacrylate

Species	Daphnia magna		
EC10	7,51		mg/l
Duration of exposure	21	d	
Method	OECD 211		



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species	Daphnia magna		
EL50	> 100		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

Algae toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 2,01		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

Tetramethylene dimethacrylate

Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	9,79		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	> 100		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

Bacteria toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	activated sludge		
EC50	> 1000		mg/l
Duration of exposure	3	h	
Method	OECD 209		

Tetramethylene dimethacrylate

Species	activated sludge		
NOEC	20		mg/l
Duration of exposure	28	d	

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Species	activated sludge		
NOEC	14,3		mg/l
Duration of exposure	28	d	
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

Biodegradability (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Value	< 0	to	10	%
Duration of test evaluation	28	d		
	not readily degradable			

Tetramethylene dimethacrylate

Value	84	%
Duration of test evaluation	28	d
	Readily biodegradable (according to OECD criteria)	

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

Value	24	%
-------	----	---



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

Duration of test evaluation 28 d
Readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.3. Bioaccumulative potential

General information

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Octanol/water partition coefficient (log Pow) (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

log Pow 3,1
Temperature 23 °C

Tetramethylene dimethacrylate

log Pow 3,1
Temperature 20 °C

Bisphenol A, ethoxylated, dimethacrylate

log Pow 4,39

Bioconcentration factor (BCF) (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

BCF 47 to 55
Concentration 0,1 mg/l
Duration of exposure 8 Weeks
Medium Freshwater
Species carp (Cyprinus carpio)

12.4. Mobility in soil

General information

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

General information

not determined

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties with respect to the environment

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

General information

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Date revised: 14.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 14.02.2024

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations for the product

Must not be disposed together with household garbage.

Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

SECTION 14: Transport information ***

	Land transport ADR/RID ***	Marine transport IMDG/GGVSee ***	Air transport ICAO/IATA ***
14.1. UN number or ID number	The product does not constitute a hazardous substance in land transport.	The product does not constitute a hazardous substance in sea transport.	The product does not constitute a hazardous substance in air transport.
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Transport hazard class(es)	-	-	-
Label			
14.4. Packing group		-	-

SECTION 15: Regulatory information

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

Other information

All components are contained in the TSCA inventory or exempted.

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Skin Sens. 1B

H317

Calculation method

Aquatic Chronic 4

H413

Calculation method

Hazard statements listed in Chapter 2/3

H317

May cause an allergic skin reaction.

H361f

Suspected of damaging fertility.

H413

May cause long lasting harmful effects to aquatic life.



Trade name: FotoCast

Substance number: 7050

Version: 2 / GB

Replaces Version: 1 / GB

Date revised: 14.02.2024

Print date: 14.02.2024

CLP categories listed in Chapter 2/3

Aquatic Chronic 4

Repr. 2

Skin Sens. 1B

Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 4

Reproductive toxicity, Category 2

Skin sensitization, Category 1B

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 2 of 8

P235	Keep cool.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P370+P378	In case of fire: Use Carbon dioxide (CO ₂), Foam, Extinguishing powder to extinguish.
P501	Dispose of contents/ container in accordance with legal and national regulations.

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

Alkyl silicone resin in organic solvent.

Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
141-78-6	ethyl acetate			50 - < 100 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Full text of H and EUH phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Provide fresh air. In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

After contact with skin

Wash with plenty of water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with eyes

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

After ingestion

Observe risk of aspiration if vomiting occurs. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Seek immediately medical advice. Do not induce vomiting. In case of spontaneous vomiting take care of an unhindered flow out of the vomit (danger of suffocation).

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

 Carbon dioxide (CO₂), Foam, Extinguishing powder.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 3 of 8

Unsuitable extinguishing media

Water.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Flammable. Vapours can form explosive mixtures with air.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove all sources of ignition. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Danger of explosion

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). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Personal protection equipment: see section 8
Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition. - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Vapours can form explosive mixtures with air.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Advice on storage compatibility

Do not store together with: Oxidising agent. Pyrophoric or self-heating substances.

Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, dry and well-ventilated place, away from foodstuffs.

7.3. Specific end use(s)

Insulating agent for use in audiology.
For use by trained specialist staff.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 4 of 8

Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/ml	Category	Origin
141-78-6	Ethyl acetate	200	-	-	TWA (8 h)	WEL
		400	-	-	STEL (15 min)	WEL

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Protective and hygiene measures

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Suitable eye protection: goggles.

Hand protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. 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 are gloves of the following material: Butyl caoutchouc (butyl rubber)

Skin protection

Flame-retardant protective clothing. Wear anti-static footwear and clothing

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid:
Colour:	colourless
Odour:	Ethyl acetate

Test method

pH-Value: not applicable

Changes in the physical state

Melting point: not determined

Initial boiling point and boiling range: 77 °C

Flash point: -4 °C

Flammability

Solid: not applicable

Gas: not applicable

Lower explosion limits: 2,1 vol. %

Upper explosion limits: 11,5 vol. %

Ignition temperature: 426 °C

Auto-ignition temperature

Solid: not applicable

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 5 of 8

Gas: not applicable

Decomposition temperature: not determined

Oxidizing properties

Not oxidizing.

 Vapour pressure: 97 hPa
(at 20 °C)

 Density (at 20 °C): 0,90 g/cm³

Water solubility: insoluble

Solubility in other solvents

not determined

Partition coefficient: not determined

 Viscosity / dynamic: 0,45 mPa·s
(at 20 °C)

Vapour density: not determined

Evaporation rate: not determined

9.2. Other information

Solid content: not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Flammable, Ignition hazard.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with : combustible materials.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Vapours can form explosive mixtures with air. Keep away from heat, naked flames and other sources of ignition.

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 toxicological effects

Acute toxicity

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

CAS No	Chemical name				
	Exposure routes	Method	Dose	Species	Source
141-78-6	ethyl acetate				
	oral	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rabbit	

Irritation and corrosivity

Causes serious eye irritation.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 6 of 8

Sensitising effects

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

STOT-single exposure

May cause drowsiness or dizziness. (ethyl acetate)

Severe effects after repeated or prolonged exposure

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

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

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

Aspiration hazard

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

Additional information on tests

This mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

The product is not: Ecotoxic.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h] [d]	Species	Source
141-78-6	ethyl acetate					
	Acute fish toxicity	LC50	>100 mg/l	96 h	Salmo trutta fario (L) (Freshwater trout)	OECD 203
	Acute algae toxicity	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Acute crustacea toxicity	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Big water flea)	

12.2. Persistence and degradability

The product has not been tested.

CAS No	Chemical name				
	Method	Value	d	Source	
	Evaluation				
141-78-6	ethyl acetate				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>70%	28		

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
141-78-6	ethyl acetate	0,68

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not identified as PBT/ vPvB substances

12.6. Other adverse effects

No information available.

Further information

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 7 of 8

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Advice on disposal

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

Non-contaminated packages may be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number:	UN 1866
14.2. UN proper shipping name:	Resin solution
14.3. Transport hazard class(es):	3
14.4. Packing group:	II
Hazard label:	3
Classification code:	F1
Limited quantity:	5 L/ 30kg
Transport category:	2
Hazard No:	33
Tunnel restriction code:	D/E

Other applicable information (land transport)

Flammable liquid

Marine transport (IMDG)

14.1. UN number:	UN 1866
14.2. UN proper shipping name:	Resin solution
14.3. Transport hazard class(es):	3
14.4. Packing group:	II
Hazard label:	3
Marine pollutant:	-
Special Provisions:	-
Limited quantity:	5 L/ 30 kg
EmS:	F-E, S-E

Other applicable information (marine transport)

Flammable liquid

Flash point: -4°C c.c.

Air transport (ICAO)

14.1. UN number:	UN 1866
14.2. UN proper shipping name:	Resin solution
14.3. Transport hazard class(es):	3
14.4. Packing group:	II
Hazard label:	3
Limited quantity Passenger:	1 L/ 30 kg
Passenger LQ:	Y341
Excepted quantity:	E2

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cast Separator 2.0

Print date: 12.04.2016

Product code: 701

Page 8 of 8

IATA-packing instructions - Passenger:	353
IATA-max. quantity - Passenger:	5 L
IATA-packing instructions - Cargo:	364
IATA-max. quantity - Cargo:	60 L

Other applicable information (air transport)

Flammable liquid

14.6. Special precautions for user

Warning: Combustible liquid.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

EU regulatory information

Additional information

To follow: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

National regulatory information

Employment restrictions:	Observe employment restrictions for young people.
Water contaminating class (D):	3 - highly water contaminating

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Further Information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

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

1.1. Product identifier

Biopor AB Comp. A

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

Use of the substance/preparation

A-silicone for the production of earmolds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible for this SDS sicherheitsdatenblatt@dreve.de

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Voluntary product information following the Safety Data Sheet format

This product is not classified hazardous in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

The product does not require a hazard warning label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Chemical characterization

Addition-vulcanising 2-component silicone

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

No special measures required

After inhalation

Ensure supply of fresh air. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

In case of contact with skin wash off with warm water. Consult a doctor if skin irritation persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). In case of irritation consult an oculist.

After ingestion

Do not induce vomiting - aspiration hazard. Summon a doctor immediately.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings**Non suitable extinguishing media**

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighting**

In case of combustion use a suitable breathing apparatus.

Other information

Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up mechanically. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Observe the usual precautions for handling chemicals. For personal protection see Section 8.

Advice on protection against fire and explosion

No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store product in closed containers.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed and dry.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Observe the usual precautions for handling chemicals. Do not eat, drink or smoke during work time. Wash hands before breaks and after work. Avoid contact with eyes.

Respiratory protection

Not necessary.

Hand protection

Not necessary.



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Eye protection

Not necessary.

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	liquid, viscous	
Colour	clear, transparent	
Odour	characteristic	
Melting point		
Remarks	not determined	
Freezing point		
Remarks	not determined	
Boiling point or initial boiling point and boiling range		
Value	> 300	°C
Flammability		
evaluation	not determined	
Upper and lower explosive limits		
Remarks	not determined	
Flash point		
Value	> 110	°C
Method	closed cup	
Ignition temperature		
Remarks	not determined	
Decomposition temperature		
Remarks	not determined	
pH value		
Remarks	not determined	
Viscosity		
Remarks	not determined	
Solubility(ies)		
Remarks	not determined	
Partition coefficient n-octanol/water (log value)		
Remarks	not determined	
Vapour pressure		
Remarks	not determined	
Density and/or relative density		
Value	1,07	g/cm ³
Temperature	20	°C
Relative vapour density		
Remarks	not determined	

9.2. Other information



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Odour threshold

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks virtually insoluble

Explosive properties

evaluation not determined

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

No hazardous reactions known.

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

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

Acute dermal toxicity

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

Acute inhalational toxicity

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

Skin corrosion/irritation

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

Serious eye damage/irritation

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

Sensitization



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks	not determined
---------	----------------

Mutagenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Reproductive toxicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Carcinogenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Repeated exposure

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Aspiration hazard

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

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

12.3. Bioaccumulative potential**General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks	not determined
---------	----------------

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Must not be disposed together with household garbage.
Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: Transport information

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN number or ID number	The product does not constitute a hazardous substance in land transport.	The product does not constitute a hazardous substance in sea transport.	The product does not constitute a hazardous substance in air transport.
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Transport hazard class(es)		-	-
Label			
14.4. Packing group		-	-

SECTION 15: Regulatory information**15.2. Chemical safety assessment**



Trade name: Biopor AB Comp. A

Substance number: S0003

Version: 1 / GB

Replaces Version: - / GB

Date revised: 26.09.2023

Print date: 26.09.2023

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

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

1.1. Product identifier

Biopor AB Comp. B

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

Use of the substance/preparation

A-silicone for the production of earmolds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible sicherheitsdatenblatt@dreve.de

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Voluntary product information following the Safety Data Sheet format

This product is not classified hazardous in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

The product does not require a hazard warning label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Chemical characterization

Addition-vulcanising 2-component silicone

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

No special measures required

After inhalation

Ensure supply of fresh air. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

In case of contact with skin wash off with warm water. Consult a doctor if skin irritation persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). In case of irritation consult an oculist.

After ingestion

Do not induce vomiting - aspiration hazard. Summon a doctor immediately.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings**Non suitable extinguishing media**

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighting**

In case of combustion use a suitable breathing apparatus.

Other information

Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Replaces Version: - / GB

Date revised: 26.09.2023

Print date: 26.09.2023

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up mechanically. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Observe the usual precautions for handling chemicals. For personal protection see Section 8.

Advice on protection against fire and explosion

No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store product in closed containers.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed and dry.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Observe the usual precautions for handling chemicals. Do not eat, drink or smoke during work time. Wash hands before breaks and after work. Avoid contact with eyes.

Respiratory protection

Not necessary.

Hand protection

Not necessary.



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Eye protection

Not necessary.

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	liquid, viscous	
Colour	Various, depending on coloration	
Odour	characteristic	
Melting point		
Remarks	not determined	
Freezing point		
Remarks	not determined	
Boiling point or initial boiling point and boiling range		
Value	> 300	°C
Flammability		
evaluation	not determined	
Upper and lower explosive limits		
Remarks	not determined	
Flash point		
Value	> 110	°C
Method	closed cup	
Ignition temperature		
Remarks	not determined	
Decomposition temperature		
Remarks	not determined	
pH value		
Remarks	not determined	
Viscosity		
Remarks	not determined	
Solubility(ies)		
Remarks	not determined	
Partition coefficient n-octanol/water (log value)		
Remarks	not determined	
Vapour pressure		
Remarks	not determined	
Density and/or relative density		
Value	1,08	g/cm ³
Temperature	20	°C
Relative vapour density		
Remarks	not determined	

9.2. Other information



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Odour threshold

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks virtually insoluble

Explosive properties

evaluation not determined

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

No hazardous reactions known.

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

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

Acute dermal toxicity

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

Acute inhalational toxicity

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

Skin corrosion/irritation

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

Serious eye damage/irritation

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

Sensitization



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

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

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks not determined

Mutagenicity

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

Reproductive toxicity

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

Carcinogenicity

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

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

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

Repeated exposure

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

Aspiration hazard

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

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

12.3. Bioaccumulative potential**General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Date revised: 26.09.2023

Replaces Version: - / GB

Print date: 26.09.2023

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Must not be disposed together with household garbage.
Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: Transport information

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN number or ID number	The product does not constitute a hazardous substance in land transport.	The product does not constitute a hazardous substance in sea transport.	The product does not constitute a hazardous substance in air transport.
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Transport hazard class(es)		-	-
Label			
14.4. Packing group		-	-

SECTION 15: Regulatory information**15.2. Chemical safety assessment**



Trade name: Biopor AB Comp. B

Substance number: S0004

Version: 1 / GB

Replaces Version: - / GB

Date revised: 26.09.2023

Print date: 26.09.2023

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

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

1.1. Product identifier

NanoScreen Soft Lack

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

Use of the substance/preparation

Silicone lacquer for coating earmolds and ear impressions

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

DE-59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible sicherheitsdatenblatt@dreve.com

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification ***

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms

Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

**Signal word**

Danger

Hazard statements ***

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor.

Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains Methylsilane triacetate; Toluene; Heptanes

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients ***

3.2. Mixtures**Hazardous ingredients *******Toluene**

CAS No.	108-88-3
EINECS no.	203-625-9
Registration no.	01-2119471310-51
Concentration	>= 25 < 50 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	
	Flam. Liq. 2 H225
	Asp. Tox. 1 H304
	Skin Irrit. 2 H315
	Repr. 2 H361d
	STOT SE 3 H336
	STOT RE 2 H373



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Heptanes

CAS No.	142-82-5			
EINECS no.	205-563-8			
Registration no.	01-2119457603-38			
Concentration	>= 20	<	25	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Skin Irrit. 2		H315	
	STOT SE 3		H336	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note C

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

CAS No.	68909-20-6			
EINECS no.	272-697-1			
Registration no.	01-2119379499-16			
Concentration	>= 1	<	10	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	STOT RE 2		H373	

Name of set of nanoform	Nanoagglomerate
Particle size distribution	d50 50-550 nm
	Method Transmission Electron Microscopy (TEM)
Shape and aspect ratio of particles	amorphous
50 to 350	m ² /g

Methylsilane triacetate

CAS No.	4253-34-3			
EINECS no.	224-221-9			
Registration no.	01-2119962266-32			
Concentration	>= 3	<	5	%
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	Route of exposure: oral
	Skin Corr. 1C		H314	
ATE	oral		1.600	mg/kg

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely. Adhere to personal protective measures when giving first aid

After inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Consult a doctor if skin irritation

Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Take medical treatment.

After ingestion

Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet. Rinse mouth thoroughly with water. Let plenty of water be drunk in small gulps. Do not induce vomiting.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Hints for the physician / hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters**Special protective equipment for fire-fighting**

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear full protective suit.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations. Observe manufacturer's / distributor's instructions.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil. Retain and dispose of contaminated wash water. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up rest with suitable absorbent materials. Do not pick up with the help of saw-dust or other combustible substances. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations. Containers in which spilt substance has been collected must be adequately labelled. Dispose of as prescribed.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Avoid formation of aerosols. Avoid impact, friction and electro-static loading; risk of ignition!. Keep container tightly closed.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material. Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in original packaging, tightly closed. Storage rooms must be properly ventilated. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs. Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Keep under lock and key or accessible only to specialists or people who are authorized. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep in a cool place

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values

Toluene

List	TRGS 900			
Value	190	mg/m ³	50	ml/m ³

Maximum limit value: 4(II); Skin resorption / sensibilisation: H Y 06/21; Remarks: DFG

Toluene

List	EU			
Value	192	mg/m ³	50	ppm(V)
Short term exposure limit	384	mg/m ³	100	ppm(V)

Skin resorption / sensibilisation: H Remarks: Richtlinie 2006/15/EG

Heptanes

List	IOELV			
Value	2085	mg/m ³	500	ppm(V)



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Biological limit values**Toluene**

List	BGW (TRGS 903)
Value	600 µg/l
Parameter	Toluene
Testing material	Whole blood (B)
Test date	End of exposure or end of shift (b)

Toluene

List	BGW (TRGS 903)
Value	1,5 mg/l
Parameter	p-cresol
Testing material	Urine (U)
Test date	End of exposure or end of shift (b)

Toluene

List	BGW (TRGS 903)
Value	1,5 mg/l
Parameter	p-cresol
Testing material	Urine (U)
Test date	At longterm exposure: after several previous shifts (c)

Toluene

List	BGW (TRGS 903)
Value	0,075 mg/l
Parameter	Toluene
Testing material	Urine (U)
Test date	End of exposure or end of shift (b)

Other information

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Toluene**

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	384	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Local effects	
Concentration	192	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	192	mg/m ³

Methylsilane triacetate

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	25	mg/m ³
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	14,5	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Local effects	
Concentration	5,1	mg/m ³
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	7,2	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	1	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Toluene

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,68	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	16,39	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	2,89	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	13,61	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	16,39	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Concentration	0,68	mg/l
---------------	------	------

Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	

Concentration	0,68	mg/l
---------------	------	------

Methylsilane triacetate

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Freshwater	
------	------------	--

Concentration	1,0	mg/l
---------------	-----	------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Saltwater	
------	-----------	--

Concentration	0,10	mg/l
---------------	------	------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Water (intermittent release)	
------	------------------------------	--

Concentration	10	mg/l
---------------	----	------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Freshwater sediment	
------	---------------------	--

Concentration	0,80	mg/kg
---------------	------	-------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Marine sediment	
------	-----------------	--

Concentration	0,08	mg/kg
---------------	------	-------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Sewage treatment plant (STP)	
------	------------------------------	--

Concentration	> 10	mg/l
---------------	------	------

Type of value	PNEC	
---------------	------	--

Type	Soil	
------	------	--

Concentration	0,13	mg/kg
---------------	------	-------

8.2. Exposure controls**General protective and hygiene measures**

Do not smoke during work time. Hold emergency shower available. Hold eye wash fountain available. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Take off immediately all contaminated clothing. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Wash hands before breaks and after work. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Respiratory protection

Do not inhale vapours; Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Hand protection must comply with EN 374.

Appropriate Material nitrile

Eye protection

Tightly fitting safety glasses

Body protection



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	liquid		
Colour	colourless		
Odour	characteristic		
Melting point			
Remarks	not determined		
Freezing point			
Remarks	not determined		
Boiling point or initial boiling point and boiling range			
Value	98		°C
Flammability			
evaluation	Not applicable		
Upper and lower explosive limits			
Lower explosion limit	1,1		%(V)
Upper explosion limit	7,0		%(V)
Flash point			
Value	-4		°C
Method	closed cup		
Ignition temperature			
Value	> 200		°C
Decomposition temperature			
Remarks	not determined		
pH value			
Remarks	not determined		
Viscosity			
kinematic			
Value	100		mm ² /s
Temperature	40	°C	
Solubility(ies)			
Remarks	not determined		
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
Remarks	not determined		
Vapour pressure			
Value	100		hPa
Temperature	20	°C	
Density and/or relative density			
Value	0,84		g/cm ³
Temperature	20	°C	
Relative vapour density			
Remarks	not determined		

9.2. Other information



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Odour threshold

Remarks not determined

Evaporation rate

Remarks not determined

Evaporation rate (ether = 1) :

Remarks not determined

Solubility in water

Remarks virtually insoluble

Explosive properties

evaluation not determined

Oxidising properties

Remarks not determined

Other information

None known

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat and direct sunlight

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Irritant gases/vapours

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

ATE	>	10.000	mg/kg
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)		

Acute oral toxicity (Components)**Toluene**

Species	rat (male)	
LD50	5580	mg/kg
Method	EEC 84/449, B.1	

Heptanes

Species	rat
---------	-----



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

LD50 > 5000 mg/kg
 Method OECD 401
 Remarks Test conducted with a similar formulation.

Methylsilane triacetate

Species rat
 LD50 1600 mg/kg
 Method OECD 401

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species rat
 LD50 > 5000 mg/kg
 Method OECD 401
 Remarks Test conducted with a similar formulation.

Acute dermal toxicity

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

Acute dermal toxicity (Components)**Toluene**

Species rabbit
 LD50 > 5000 mg/kg

Heptanes

Species rabbit
 LD50 > 2000 mg/kg
 Method OECD 402
 Remarks Test conducted with a similar formulation.

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species rabbit
 LD50 > 5000 mg/kg
 Source Analogous

Acute inhalational toxicity

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

Acute inhalative toxicity (Components)**Toluene**

Species rat
 LC50 28,1 mg/l
 Duration of exposure 4 h
 Administration/Form Vapors
 Method OECD 403

Heptanes

Species rat
 LD50 > 29,29 mg/l
 Duration of exposure 4 h
 Administration/Form Vapors
 Method OECD 403

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species rat
 LC50 > 5,01 mg/l
 Duration of exposure 4 h
 Administration/Form Dust/Mist
 Source Analogous

Skin corrosion/irritation

evaluation irritant
 Remarks The classification criteria are met.

Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Skin corrosion/irritation (Components)**Toluene**

Species	rabbit
evaluation	irritant
Method	EEC 84/449, B.4

Heptanes

Species	rabbit
evaluation	irritant
Method	OECD 404
Remarks	Test conducted with a similar formulation.

Methylsilane triacetate

Species	rabbit
evaluation	corrosive
Method	OECD 404

Serious eye damage/irritation

evaluation	corrosive
Remarks	The classification criteria are met.

Serious eye damage/irritation (Components)**Toluene**

Species	rabbit
evaluation	slight irritant effect - does not require labelling
Method	OECD 405

Methylsilane triacetate

Species	rabbit
evaluation	corrosive
Method	OECD 405

Sensitization

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks	not determined
---------	----------------

Mutagenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Reproductive toxicity

evaluation	Suspected of damaging the unborn child.
Remarks	The classification criteria are met.

Reproduction toxicity (Components)**Toluene**

Route of exposure	inhalative
Species	rat
evaluation	Suspected of damaging the unborn child.

Carcinogenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

Remarks	The classification criteria are met.
evaluation	May cause drowsiness or dizziness.

Repeated exposure

Remarks	The classification criteria are met.
evaluation	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Specific Target Organ Toxicity (STOT) (Components)**Toluene****Single exposure**

evaluation

May cause drowsiness or dizziness.

Route of exposure inhalative

Toluene**Repeated exposure**

evaluation

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Species

rat

Heptanes**Single exposure**

evaluation

May cause drowsiness or dizziness.

Aspiration hazard

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

Aspiration hazard (Components)**Toluene**

Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Heptanes

Harmful: may cause lung damage if swallowed.

11.2 Information on other hazards**Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Experience in practice

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****General information**

not determined

Fish toxicity (Components)**Toluene**

Species

Oncorhynchus kisutch

LC50

5,5

mg/l

Duration of exposure

96

h

Toluene

Species

Oncorhynchus kisutch

NOEC

1,39

mg/l

Duration of exposure

40

d

Heptanes

Species

rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)

LL50

> 13,4

mg/l

Duration of exposure

96

h



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Method OECD 203
Remarks Test conducted with a similar formulation.

Methylsilane triacetate

Species zebra fish (Brachydanio rerio)
LC50 > 500 mg/l
Duration of exposure 96 h
Method Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.1
Remarks The product is unstable in water. The information on elimination relates to the hydrolysis products.

Silamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species zebra fish (Brachydanio rerio)
LC50 > 10000 mg/l
Duration of exposure 96 h
Source Analogous

Daphnia toxicity (Components)**Toluene**

Species Ceriodaphnia spec
LC50 3,78 mg/l
Duration of exposure 48 h

Toluene

Species Ceriodaphnia spec
NOEC 0,74 mg/l
Duration of exposure 7 d

Heptanes

Species Daphnia magna
EL50 4,6 10 mg/l
Duration of exposure 48 h
Method OECD 202
Remarks Test conducted with a similar formulation.

Heptanes

Species Daphnia magna
NOEC 0,17 mg/l
Duration of exposure 21 d
Remarks Test conducted with a similar formulation.

Methylsilane triacetate

Species Daphnia magna
EC50 > 500 mg/l
Duration of exposure 48 h
Method Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.2
Remarks The product is unstable in water. The information on elimination relates to the hydrolysis products.

Methylsilane triacetate

Species Daphnia magna
NOEC >= 100 mg/l
Duration of exposure 21 d
Method OECD 211
Remarks The product is unstable in water. The information on elimination relates to the hydrolysis products.

Silamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species Daphnia magna
EC50 > 1000 mg/l
Duration of exposure 48 h
Source Analogous



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Algae toxicity (Components)**Toluene**

Species	Chlorella vulgaris		
EC50	134		mg/l
Duration of exposure	3	h	

Heptanes

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	13		mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 201		
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

Methylsilane triacetate

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 500		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.3		
Remarks	The product is unstable in water. The information on elimination relates to the hydrolysis products.		

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 173		mg/l
Duration of exposure	72	h	
Source	Analogous		

Bacteria toxicity (Components)**Toluene**

EC50	84		mg/l
Duration of exposure	24	h	

Methylsilane triacetate

Species	activated sludge		
EC10	> 100		mg/l
Duration of exposure	3	h	
Method	OECD 209		

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Species	activated sludge		
EC50	> 2500		mg/l
Duration of exposure	3	h	
Method	OECD 209		
Source	Analogous		

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

Biodegradability (Components)**Heptanes**

Value	100		%
Duration of test	28	d	
evaluation	Readily biodegradable (according to OECD criteria)		
Remarks	Test conducted with a similar formulation.		

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)

Remarks Inorganic product, cannot be eliminated from the water by biological purification processes.

Methylsilane triacetate



Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Value	74	%
Duration of test evaluation	21	d
Remarks	Readily biodegradable (according to OECD criteria) Test conducted with a similar formulation.	

Ready degradability (Components)**Toluene****12.3. Bioaccumulative potential****General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Octanol/water partition coefficient (log Pow) (Components)**Toluene**

log Pow	2,73	
Temperature	20	°C

Methylsilane triacetate

log Pow	-2,4	
Temperature	20	°C
Source	ECHA	

Heptanes

log Pow	4,5	
---------	-----	--

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances
The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

Must not be disposed together with household garbage.
Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

SECTION 14: Transport information ***

	Land transport ADR/RID ***	Marine transport IMDG/GGVSee ***	Air transport ICAO/IATA ***
14.1. UN number or ID number	1993	1993	1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Heptanes)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Heptanes)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Heptanes)
14.3. Transport hazard class(es)	3	3	3
Label			
14.4. Packing group	II	II	II
Special provision	640D		
Remarks	The product is not subject to any other provisions of ADR provided packaging of not more than 5 l / 5 kg	The product can be transported in accordance with IMDG Code paragraph 2.10.2.7, provided packaging not more than 5 l / 5 kg.	The product is not subject to any other provisions of IATA provided packaging of not more than 5 l / 5 kg (A197)
Limited Quantity	1 l	1 l	
Transport category	2		
14.5. Environmental hazards	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Tunnel restriction code	D/E		

SECTION 15: Regulatory information

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

Trade name: NanoScreen Soft Lack

Substance number: 71212

Version: 2 / GB

Date revised: 22.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 22.02.2024

or mixture**Other information**

All components are contained in the TSCA inventory or exempted.

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	On basis of test data
Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Dam. 1	H318	Calculation method
Repr. 2	H361d	Calculation method
STOT SE 3	H336	Calculation method
STOT RE 2	H373	Calculation method
Aquatic Chronic 2	H411	Calculation method

Hazard statements listed in Chapter 2/3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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.

CLP categories listed in Chapter 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxicity, Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Corr. 1C	Skin corrosion, Category 1C
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 1 of 12

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

1.1. Product identifier

frosty coat

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

Use of the substance/mixture

Silicone based lacquer for use in audiology.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	DETAX GmbH	
Street:	Carl-Zeiss-Straße 4	
Place:	D-76275 Ettlingen	
Telephone:	+49 7243/510-0	Telefax: +49 7243/510-100
E-mail:	post@detax.com	
Internet:	www.detax.com	
Responsible Department:	This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.)	

1.4. Emergency telephone number:

+1-800-424-9300 (CHEMTREC worldwide)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
 Acute Tox. 4; H312
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

Full text of hazard statements: see SECTION 16.

2.2. Label elements

Regulation (EG) Nr. 1272/2008

Hazard components for labelling

xylene
 methylcyclohexane
 dioctyltin-di(acetate)

Signal word: Danger

Pictograms:



Hazard statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H312+H332	Harmful in contact with skin or if inhaled.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 2 of 12

H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H412	Harmful 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.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P370+P378	In case of fire: Use Carbon dioxide (CO ₂), Foam, Extinguishing powder to extinguish.
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

Polydimethylsiloxane with functional groups in organic solvents.

Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity
	EC No	Index No
	REACH No	
	Classification (Regulation (EG) Nr. 1272/2008)	
1330-20-7	xylene	40 - < 60 %
	215-535-7	601-022-00-9
		01-2119488216-32
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
108-87-2	methylcyclohexane	20 - < 40 %
	203-624-3	601-018-00-7
		01-2119556887-18
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
4253-34-3	triacetoxymethylsilane	0.1 - < 5 %
	224-221-9	
		01-2119962266-32
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H302 H314 H318 EUH014	
17586-94-6	dioctyltin-di(acetate)	< 0,5 %
	241-555-0	
	Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, STOT SE 2; H330 H314 H371	

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

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 3 of 12

Specific Conc. Limits, M-factors and ATE

CAS No	EC No	Chemical name	Quantity
		Specific Conc. Limits, M-factors and ATE	
1330-20-7	215-535-7	xylene	40 - < 60 %
		inhalation: LC50 = 29,08 mg/l (vapours); inhalation: ATE = 1,5 mg/l (dusts or mists); dermal: LD50 = >1700 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
108-87-2	203-624-3	methylcyclohexane	20 - < 40 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4000-4500 mg/kg	
4253-34-3	224-221-9	triacetoxymethylsilane	0.1 - < 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
17586-94-6	241-555-0	dioctyltin-di(acetate)	< 0,5 %
		inhalation: LC50 = 0,43 mg/l (vapours); inhalation: ATE = 0,05 mg/l (dusts or mists); oral: LD50 = >2000 mg/kg	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Provide fresh air. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Medical treatment necessary.

After contact with eyes

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

After ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Seek immediately medical advice. Do not induce vomiting. In case of spontaneous vomiting take care of an unhindered flow out of the vomit (danger of suffocation).

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO₂), Foam, Extinguishing powder.

Unsuitable extinguishing media

Water.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Highly flammable. Vapours can form explosive mixtures with air.

5.3. Advice for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing. Full protection suit.

Additional information

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 4 of 12

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General advice

Remove all sources of ignition. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Explosion risk.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

Other information

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Vapours can form explosive mixtures with air.

Advice on general occupational hygiene

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff. Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat or drink.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep locked up. Store in a place accessible by authorized persons only. Provide adequate ventilation as well as local exhaust at critical locations. Keep in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Hints on joint storage

Do not store together with: Oxidizing agent. Pyrophoric or self-heating substances. Oxidising agent

7.3. Specific end use(s)

Liquid for coating of silicone based ear impressions and earmoulds.

For use by trained specialist staff.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 5 of 12

Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/ml	Category	Origin
1330-20-7	Xylene: mixed isomers	50	220		TWA (8 h)	WEL
		100	441		STEL (15 min)	WEL

Biological Monitoring Guidance Values (EH40)

CAS No	Substance	Parameter	Value	Test material	Sampling time
1330-20-7	Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers	methyl hippuric acid (creatinine)	650 mmol/mol	urine	Post shift

DNEL/DMEL values

CAS No	Substance	DNEL type	Exposure route	Effect	Value
108-87-2	methylcyclohexane				
		Worker DNEL, long-term	inhalation	systemic	64,3 mg/m ³
		Worker DNEL, acute	inhalation	systemic	1354,6 mg/m ³
		Worker DNEL, long-term	dermal	systemic	1,7 mg/kg bw/day
		Consumer DNEL, long-term	dermal	systemic	0,8 mg/kg bw/day
		Consumer DNEL, long-term	oral	systemic	0,4 mg/kg bw/day
		Consumer DNEL, long-term	inhalation	systemic	16 mg/m ³

PNEC values

CAS No	Substance	Environmental compartment	Value
108-87-2	methylcyclohexane		
		Freshwater	0,00134 mg/l
		Marine water	0,00134 mg/l
		Freshwater sediment	0,0362 mg/kg
		Marine sediment	0,00362 mg/kg
		Soil	0,0097 mg/kg

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection: goggles.

Hand protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. 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 are gloves of the following material: FKM (fluoro rubber)

Skin protection

Flame-retardant protective clothing. Wear anti-static footwear and clothing .

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 6 of 12

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Thermal hazards

Flame-retardant protective clothing. Wear anti-static footwear and clothing . . .

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid:		
Colour:	faintly pink, light pink		
Odour:	Xylene/ Acetic acid		
			Test method
Melting point/freezing point:		not determined	
Boiling point or initial boiling point and boiling range:		>99 °C	DIN 51356
Flammability:		not determined	
Lower explosion limits:		1,1 vol. %	
Upper explosion limits:		6,7 vol. %	
Flash point:		<1 °C	DIN 51755
Auto-ignition temperature:		not determined	
Decomposition temperature:		not determined	
pH-Value:		not determined	
Viscosity / kinematic:		not determined	
Water solubility:	The study does not need to be conducted because the substance is known to be insoluble in water.		
Solubility in other solvents	not determined		
Partition coefficient n-octanol/water:		not determined	
Vapour pressure:		48 hPa	
(at 20 °C)			
Density (at 20 °C):		0,884 g/cm ³	DIN 51757
Relative vapour density:		not determined	
Particle characteristics:		not applicable	

9.2. Other information

Information with regard to physical hazard classes

Explosive properties

The product is not: Explosive.

Sustaining combustion:

Not sustaining combustion

Oxidizing properties

The product is not: oxidising.

Other safety characteristics

Evaporation rate:

not determined

Solid content:

not determined

Viscosity / dynamic:

20 mPa·s CP

(at 23 °C)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Highly flammable.

10.2. Chemical stability

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 7 of 12

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with : strong oxidising agents. The product may attack some plastic materials.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Vapours can form explosive mixtures with air.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

The following applies for the silicone content of the product: At temperature of appr. 150°C/ 302 °F a small amount of formaldehyde can be released by oxidative degradation.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxicity

Harmful in contact with skin.

Harmful if inhaled.

ATEmix calculated

ATE (oral) 23671 mg/kg; ATE (dermal) 1915 mg/kg; ATE (inhalation vapour) 17,38 mg/l; ATE (inhalation dust/mist) 2,292 mg/l

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
1330-20-7	xylene				
	oral	LD50 3500 mg/kg	Rat	GESTIS	
	dermal	LD50 >1700 mg/kg	Rabbit	GESTIS	
	inhalation (4 h) vapour	LC50 29,08 mg/l	Rat	GESTIS	
	inhalation dust/mist	ATE 1,5 mg/l			
108-87-2	methylcyclohexane				
	oral	LD50 4000-4500 mg/kg	Rabbit		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit		
4253-34-3	triacetoxymethylsilane				
	oral	ATE 500 mg/kg			
17586-94-6	dioctyltin-di(acetate)				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
	inhalation (4 h) vapour	LC50 0,43 mg/l	Maus		
	inhalation dust/mist	ATE 0,05 mg/l			

Irritation and corrosivity

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Sensitising effects

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

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 8 of 12

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

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

STOT-single exposure

May cause respiratory irritation. (xylene)

May cause drowsiness or dizziness. (methylcyclohexane)

STOT-repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (xylene)

Aspiration hazard

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

11.2. Information on other hazards

Other information

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h] [d]	Species	Source	Method
1330-20-7	xylene					
	Acute fish toxicity	LC50 4,093 mg/l	2,661-	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l	3,82	48 h		
108-87-2	methylcyclohexane					
	Acute fish toxicity	LC50 mg/l	2,07	96 h	Oryzias latipes	OECD 203
	Acute algae toxicity	ErC50 mg/l	0,134	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l	0,326	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Algae toxicity	NOEC mg/l	0,022	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

12.2. Persistence and degradability

The product has not been tested.

CAS No	Chemical name				
	Method	Value	d	Source	
	Evaluation				
108-87-2	methylcyclohexane				
	OECD 301F	0%	28		
	Not readily biodegradable (according to OECD criteria)				

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
1330-20-7	xylene	3,15
108-87-2	methylcyclohexane	3,88

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 9 of 12

BCF

CAS No	Chemical name	BCF	Species	Source
1330-20-7	xylene	0,6-15		

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to UK REACH.
Not identified as PBT/ vPvB substances

12.6. Endocrine disrupting properties

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

12.7. Other adverse effects

No information available.

Further information

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC (waste framework directive). Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number or ID number:	UN 1866
14.2. UN proper shipping name:	RESIN SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es):	3
14.4. Packing group:	II
Hazard label:	3
Classification code:	F1
Special Provisions:	640D
Limited quantity:	5 L
Excepted quantity:	E2
Transport category:	2
Hazard No:	33
Tunnel restriction code:	D/E

Other applicable information (land transport)

Flammable liquid

Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number or ID number:	UN 1866
14.2. UN proper shipping name:	Resin solution
14.3. Transport hazard class(es):	3
14.4. Packing group:	II
Hazard label:	3
Classification code:	F1
Special Provisions:	640D
Limited quantity:	5 L

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 10 of 12

Excepted quantity: E2

Marine transport (IMDG)

14.1. UN number or ID number: UN 1866
14.2. UN proper shipping name: RESIN SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es): 3
14.4. Packing group: II
 Hazard label: 3
 Special Provisions: -
 Limited quantity: 5 L
 Excepted quantity: E2
 EmS: F-E, S-E

Other applicable information (marine transport)

Flash point: -4°C c.c.

Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number or ID number: UN 1866
14.2. UN proper shipping name: RESIN SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es): 3
14.4. Packing group: II
 Hazard label: 3
 Special Provisions: A3
 Limited quantity Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Excepted quantity: E2
 IATA-packing instructions - Passenger: 353
 IATA-max. quantity - Passenger: 5 L
 IATA-packing instructions - Cargo: 364
 IATA-max. quantity - Cargo: 60 L

14.6. Special precautions for user

Warning: Combustible liquid.

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

EU regulatory information

Restrictions on use (REACH, annex XVII):

Entry 3, Entry 40, Entry 75

2004/42/EC (VOC): 78,398 % (693 g/l)
 Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

National regulatory information

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).
 Water hazard class (D): 2 - obviously hazardous to water
 Skin resorption/Sensitization: Permeates easily through outer skin and causes poisoning.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 11 of 12

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

Flam. Liq: Flammable liquids

Acute Tox: Acute toxicity

Asp. Tox: Aspiration hazard

Skin Corr: Skin corrosion

Skin Irrit: Skin irritation

Eye Dam: Eye damage

Eye Irrit: Eye irritation

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure

STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure

Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard

Safety Data Sheet

according to Regulation (EG) Nr. 1907/2006

frosty coat

Revision date: 21.09.2023

Product code: 619

Page 12 of 12

Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation(EG) Nr. 1272/2008

Classification	Classification procedure
Flam. Liq. 2; H225	On basis of test data
Acute Tox. 4; H312	Calculation method
Acute Tox. 4; H332	Calculation method
Skin Irrit. 2; H315	Calculation method
Eye Irrit. 2; H319	Calculation method
STOT SE 3; H335	Calculation method
STOT SE 3; H336	Calculation method
STOT RE 2; H373	Calculation method
Aquatic Chronic 3; H412	Calculation method

Relevant H and EUH statements (number and full text)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H312+H332	Harmful in contact with skin or if inhaled.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H371	May cause damage to organs.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH014	Reacts violently with water.

Further Information

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 1 of 7

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

aquaplus® colormix (base + catalyst)

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

Earmould material for use in audiology.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	DETAX GmbH & Co. KG	
Street:	Carl-Zeiss-Strasse	
Place:	D-76275 Ettlingen	
Telephone:	+49 7243/510-0	Telefax: +49 7243/510-100
e-mail:	post@detax.de	
Internet:	www.detax.de	
Responsible Department:	Emergency number:	

+49 7243/510-0

This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.)

1.4. Emergency telephone number:

+49 7243/510-0

This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 - 4.00 p.m.)

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture****Regulation (EC) No. 1272/2008**

This mixture is not classified as hazardous in accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.2. Label elements**Regulation (EC) No. 1272/2008****Special labelling of certain mixtures**

EUH210 Safety data sheet available on request.

Additional advice on labelling

According to Regulation (EC) 1272/2008, art.1 No. 5 (d) this product as a medical product must not be labelled!

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Chemical characterization**

Contains polydimethylsiloxane with functional groups. + fillers and pigment catalyst: additionally platinum complex compound.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 2 of 7

Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
8042-47-5	paraffin oil			5 - < 10 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

First aider: Pay attention to self-protection! Remove affected person from the danger area and lay down.

After inhalation

Provide fresh air.

After contact with skin

Wash with plenty of water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with eyes

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Non-flammable. Vapours can form explosive mixtures with air.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

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). Treat the

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 3 of 7

recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

No special measures are necessary.

Advice on protection against fire and explosion

No special fire protection measures are necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Requirements for storage rooms and vessels**

Keep container tightly closed.

Hints on joint storage

No special measures are necessary.

7.3. Specific end use(s)

Silicone material for use in audiology.

For use by trained specialist staff.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****8.2. Exposure controls****Protective and hygiene measures**

Take off contaminated clothing. Wash hands before breaks and after work. When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

Hand protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. 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 are gloves of the following material: NBR (Nitrile rubber)

Skin protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state:

Paste

Colour:

several shades, according to the product name

Odour:

characteristic

Test method

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 4 of 7

pH-Value:	not determined
Changes in the physical state	
Melting point:	not determined
Initial boiling point and boiling range:	not determined
Flash point:	>100 °C DIN 51755
Flammability	
Solid:	not applicable
Gas:	not applicable
Lower explosion limits:	not determined
Upper explosion limits:	not determined
Ignition temperature:	>400 °C DIN 51794
Auto-ignition temperature	
Solid:	not applicable
Gas:	not applicable
Decomposition temperature:	>180 °C
Oxidizing properties	
Not oxidizing.	
Vapour pressure: (at 20 °C)	<10 hPa
Density (at 20 °C):	0,92 g/cm ³ DIN 51757
Water solubility:	insoluble
Solubility in other solvents	
not determined	
Partition coefficient:	not determined
Viscosity / dynamic: (at 23 °C)	45000 mPa·s BROOKFIELD
Vapour density:	not determined
Evaporation rate:	not determined
9.2. Other information	
Solid content:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with : Acids, alkalis, alcohols, powdered metals or metal oxides with release of hydrogen.

10.4. Conditions to avoid

Temperatures > 150°C/ 302 °F.

10.5. Incompatible materials

No information available.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 5 of 7

10.6. Hazardous decomposition products

In case of thermic decomposition hydrogen is released. At a temperature of approx. 150°C/ 302°F a small amount of formaldehyde can be released by oxidative degradation.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

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

For the product itself no toxicological data are available. In products with a comparable composition, a LD50 (orally, species rat) of > 5000 mg/kg has been found.

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
8042-47-5	paraffin oil				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rat	OECD	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rabbit	OECD	
	inhalation (4 h) vapour	LC50 >5 mg/l	Rat	OECD	

Irritation and corrosivity

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

Sensitising effects

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

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

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.

Additional information on tests

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

The product is not: Ecotoxic.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h] [d]	Species	Source	Method
8042-47-5	paraffin oil					
	Acute fish toxicity	LC50 >1000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)	OECD	
	Acute algae toxicity	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD	
	Acute crustacea toxicity	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		

12.2. Persistence and degradability

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 6 of 7

The product has not been tested.

CAS No	Chemical name			
	Method	Value	d	Source
	Evaluation			
8042-47-5	paraffin oil			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	
	Not readily biodegradable (according to OECD criteria)			

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not identified as PBT/ vPvB substances

12.6. Other adverse effects

No information available.

Further information

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Advice on disposal

Do not allow to enter into surface water or drains. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

Wash with plenty of water. Completely emptied packages can be recycled.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN proper shipping name:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transport hazard class(es):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Packing group:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN proper shipping name:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transport hazard class(es):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Packing group:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Marine transport (IMDG)

14.1. UN number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN proper shipping name:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transport hazard class(es):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Packing group:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN proper shipping name:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

aquaplus® colormix (base + catalyst)

Revision date: 10.08.2018

Product code: 1087

Page 7 of 7

14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Packing group: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.6. Special precautions for user

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No dangerous good in sense of this transport regulation.

SECTION 15: Regulatory information

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

EU regulatory information

Additional information

To follow: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

National regulatory information

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Relevant H and EUH statements (number and full text)

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

EUH210 Safety data sheet available on request.

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 2 of 10

Signal word: Danger

Pictograms:



Hazard statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P370+P378	In case of fire: Use Carbon dioxide (CO ₂), Foam, Extinguishing powder to extinguish.
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

Polydimethylsiloxane with functional groups in organic solvents.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 3 of 10

Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
1330-20-7	xylene			30 - < 35 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
108-87-2	methylcyclohexane			30 - < 35 %
	203-624-3	601-018-00-7		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
4253-34-3	triacetoxymethylsilane			1 - < 5 %
	224-221-9		01-2119962266-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H302 H314 H318 EUH014			
17586-94-6	dioctyltin-di(acetate)			< 1 %
	241-555-0			
	Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 2; H330 H314 H318 H371			

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Provide fresh air. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with polyethylene glycol, followed by plenty of water. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Medical treatment necessary.

After contact with eyes

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Seek immediately medical advice. Do not induce vomiting. In case of spontaneous vomiting take care of an unimpeded flow out of the vomit (danger of suffocation).

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO₂), Foam, Extinguishing powder.

Unsuitable extinguishing media

Water.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Highly flammable. Vapours can form explosive mixtures with air.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 4 of 10

5.3. Advice for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing. Full protection suit.

Additional information

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Danger of explosion

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). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition. - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Vapours can form explosive mixtures with air.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep locked up. Store in a place accessible by authorized persons only. Provide adequate ventilation as well as local exhaust at critical locations. Keep in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Hints on joint storage

Do not store together with: Oxidising agent . Pyrophoric or self-heating substances.

7.3. Specific end use(s)

Liquid for coating of silicone based ear impressions and earmoulds.

For use by trained specialist staff.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/ml	Category	Origin
1330-20-7	Xylene: mixed isomers	50	220		TWA (8 h)	WEL
		100	441		STEL (15 min)	WEL

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 5 of 10

Biological Monitoring Guidance Values (EH40)

CAS No	Substance	Parameter	Value	Test material	Sampling time
1330-20-7	Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers	methyl hippuric acid (creatinine)	650 mmol/mol	urine	Post shift

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Protective and hygiene measures

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Suitable eye protection: goggles.

Hand protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. 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 are gloves of the following material: FKM (fluoro rubber)

Skin protection

Flame-retardant protective clothing. Wear anti-static footwear and clothing.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: liquid:
 Colour: transparent, reddish
 Odour: Xylene/ Acetic acid

Test method

pH-Value: not determined

Changes in the physical state

Melting point: not determined
 Initial boiling point and boiling range: >99 °C DIN 51356
 Flash point: 3 °C DIN 1523
 Sustaining combustion: Not sustaining combustion

Flammability

Solid: not applicable
 Gas: not applicable

Lower explosion limits: 1,1 vol. %
 Upper explosion limits: 6,7 vol. %

Auto-ignition temperature

Solid: not applicable

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 6 of 10

Gas:	not applicable
Decomposition temperature:	not determined
Oxidizing properties	
Not oxidizing.	
Vapour pressure: (at 20 °C)	48 hPa
Density (at 20 °C):	0,90 g/cm ³ DIN 51757
Water solubility:	insoluble
Solubility in other solvents	
not determined	
Partition coefficient:	not determined
Viscosity / dynamic: (at 23 °C)	100 mPa·s CP
Vapour density:	not determined
Evaporation rate:	not determined
9.2. Other information	
Solid content:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Highly flammable.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with : strong oxidising agents. The product may attack some plastic materials.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Vapours can form explosive mixtures with air.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

The following applies for the silicone content of the product: At temperature of appr. 150°C/ 302 °F a small amount of formaldehyde can be released by oxidative degradation.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Harmful if inhaled.

ATEmix calculated

ATE (inhalation aerosol) 4,020 mg/l

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 7 of 10

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
1330-20-7	xylene				
	oral	LD50 mg/kg 3500	Rat	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg >1700	Rabbit	GESTIS	
	inhalation (4 h) vapour	LC50 mg/l 29,08	Rat	GESTIS	
	inhalation aerosol	ATE 1,5 mg/l			
108-87-2	methylcyclohexane				
	oral	LD50 mg/kg > 3200	Rat	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg 86000	Rabbit		
4253-34-3	triacetoxymethylsilane				
	oral	LD50 mg/kg 1600	Rat	OECD 401	
17586-94-6	dioctyltin-di(acetate)				
	oral	LD50 mg/kg >2000	Rat		
	inhalation vapour	ATE 0,5 mg/l			
	inhalation aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Irritation and corrosivity

Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

Sensitising effects

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

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

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

STOT-single exposure

May cause respiratory irritation. (xylene)

May cause drowsiness or dizziness. (methylcyclohexane)

STOT-repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (xylene)

Aspiration hazard

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

Additional information on tests

This mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 8 of 10

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h] [d]	Species	Source	Method
1330-20-7	xylene					
	Acute fish toxicity	LC50 2,661-4,093 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		
	Acute crustacea toxicity	EC50 3,82 mg/l	48 h			
108-87-2	methylcyclohexane					
	Acute fish toxicity	LC50 58,5 mg/l	96 h		GESTIS	
	Acute crustacea toxicity	EC50 1,47 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECOTOX	

12.2. Persistence and degradability

The product has not been tested.

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
1330-20-7	xylene	3,15
108-87-2	methylcyclohexane	3,88

BCF

CAS No	Chemical name	BCF	Species	Source
1330-20-7	xylene	0,6-15		

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not identified as PBT/ vPvB substances

12.6. Other adverse effects

No information available.

Further information

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

- 14.1. UN number:** UN 1866
14.2. UN proper shipping name: Resin solution
14.3. Transport hazard class(es): 3

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 9 of 10

<u>14.4. Packing group:</u>	II
Hazard label:	3
Classification code:	F1
Limited quantity:	5 L/ 30 kg
Hazard No:	33
Tunnel restriction code:	D/E

Marine transport (IMDG)

<u>14.1. UN number:</u>	UN 1866
<u>14.2. UN proper shipping name:</u>	Resin solution
<u>14.3. Transport hazard class(es):</u>	3
<u>14.4. Packing group:</u>	II
Hazard label:	3
Marine pollutant:	yes
Special Provisions:	-
Limited quantity:	5 L/ 30 kg
EmS:	F-E, S-E

Other applicable information (marine transport)

Flash point: 3°C c.c.

Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN number:</u>	UN 1866
<u>14.2. UN proper shipping name:</u>	Resin solution
<u>14.3. Transport hazard class(es):</u>	3
<u>14.4. Packing group:</u>	II
Hazard label:	3
Limited quantity Passenger:	1 L/ 30 kg
Passenger LQ:	Y341
IATA-packing instructions - Passenger:	353
IATA-max. quantity - Passenger:	5 L
IATA-packing instructions - Cargo:	364
IATA-max. quantity - Cargo:	60 L

Other applicable information (air transport)

Contains: methylcyclohexane, triacetoxymethylsilane

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: yes

14.6. Special precautions for user

Warning: Combustible liquid. strongly corrosive.

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

National regulatory information

Employment restrictions:	Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).
Water hazard class (D):	2 - obviously hazardous to water

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

micropor lacquer

Revision date: 17.12.2020

Product code: 618

Page 10 of 10

SECTION 16: Other information

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Classification	Classification procedure
Flam. Liq. 2; H225	On basis of test data
Acute Tox. 4; H332	Calculation method
Skin Irrit. 2; H315	Calculation method
Eye Dam. 1; H318	Calculation method
STOT SE 3; H335	Calculation method
STOT SE 3; H336	Calculation method
STOT RE 2; H373	Calculation method
Aquatic Chronic 2; H411	Calculation method

Relevant H and EUH statements (number and full text)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H371	May cause damage to organs.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH014	Reacts violently with water.

Further Information

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

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

1.1. Product identifier

FotoTec Repair

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

Use of the substance/preparation

Light-curing material for the production of earmolds

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Address/Manufacturer

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

DE-59423 Unna

Telephone no. +49 2303 8807-0

Fax no. +49 2303 8807-29

Information provided by / telephone Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail address of person responsible sicherheitsdatenblatt@dreve.com

for this SDS

1.4. Emergency telephone number

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360D

Aquatic Chronic 2 H411

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms



Signal word

Danger



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Hazard statements

H317 May cause an allergic skin reaction.
 H360D May damage the unborn child.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P201 Obtain special instructions before use.
 P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
 P273 Avoid release to the environment.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
 P501.1 Dispose of contents/container to industrial incineration plant.

Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains Tetrahydrofurfuryl methacrylate; 7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Supplemental information**Further supplemental information**

Restricted to professional users

2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

The product contains no PBT substances. The product contains no vPvB substances. This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to human. The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Hazardous ingredients****7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate**

CAS No. 72869-86-4
 EINECS no. 276-957-5
 Registration no. 01-2120751202-68
 Concentration \geq 50 %
 Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
 Skin Sens. 1B H317
 Aquatic Chronic 2 H411

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

CAS No. 2455-24-5
 EINECS no. 219-529-5
 Registration no. 01-2120748481-53
 Concentration \geq 10 < 25 %
 Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
 Skin Sens. 1 H317
 Repr. 1B H360D
 Aquatic Chronic 3 H412

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

CAS No. 75980-60-8



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

EINECS no. 278-355-8
Registration no. 01-2119972295-29
Concentration \geq 0,1 < 1 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)
Repr. 2 H361f

Supplemental information

The substance is contained in the Candidate List for inclusion in Annex XIV of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely. Adhere to personal protective measures when giving first aid

After inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms take medical treatment.

After skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Consult a doctor if skin irritation persists.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Take medical treatment.

After ingestion

Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet. Rinse mouth thoroughly with water. Let plenty of water be drunk in small gulps. Do not induce vomiting.

Adhere to personal protective measures when giving first aid

First aider: Pay attention to self-protection!

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

Until now no symptoms known so far.

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

Hints for the physician / hazards

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray/mist, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

In case of combustion evolution of dangerous gases possible.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighting

Do not inhale explosion and/or combustion gases. In case of combustion use a suitable breathing apparatus. Wear full protective suit.

Other information

Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains. Fire residues and contaminated fire-fighting water must be disposed of in accordance with the local regulations. Observe manufacturer's / distributor's instructions.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil. Retain and dispose of contaminated wash water. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up rest with suitable absorbent materials. Do not pick up with the help of saw-dust or other combustible substances. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations. Containers in which spilt substance has been collected must be adequately labelled. Dispose of as prescribed.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Avoid formation of aerosols. Avoid impact, friction and electro-static loading; risk of ignition!. Keep container tightly closed.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. Take action to prevent static discharges. Avoid impact and friction. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material. Wear shoes with conductive soles.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in original packaging, tightly closed. Storage rooms must be properly ventilated. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Hints on storage assembly

Do not store together with foodstuffs. Do not store with strong oxidizing agents.



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Further information on storage conditions

Keep under lock and key or accessible only to specialists or people who are authorized. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep in a cool place

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Other information**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,233	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,145	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,0833	mg/kg/d

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	3,53	mg/m ³

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Concentration	1	mg/kg
---------------	---	-------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	inhalative	
-------------------	------------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	0,87	mg/m ³
---------------	------	-------------------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	oral	
-------------------	------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	0,5	mg/kg
---------------	-----	-------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	dermal	
-------------------	--------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	0,5	mg/kg
---------------	-----	-------

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Worker	
-----------------	--------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	inhalative	
-------------------	------------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	3,3	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Worker	
-----------------	--------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	dermal	
-------------------	--------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	1,3	mg/kg
---------------	-----	-------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	inhalative	
-------------------	------------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	0,6	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	oral	
-------------------	------	--

Mode of action	Systemic effects	
----------------	------------------	--

Concentration	0,3	mg/kg
---------------	-----	-------

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
---------------	--------------------------------	--

Reference group	Consumer	
-----------------	----------	--

Duration of exposure	Long term	
----------------------	-----------	--

Route of exposure	dermal	
-------------------	--------	--

Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Mode of action	Systemic effects	
Concentration	0,7	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,00014	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	0,115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,0115	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,0222	mg/kg

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,347	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	0,035	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Sewage treatment plant (STP)	
Concentration	15,8	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater sediment	
Concentration	2,12	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Marine sediment	
Concentration	0,212	mg/kg
Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	0,347	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	0,221	mg/kg

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	0,01	mg/l



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Type of value	PNEC		
Type	Freshwater sediment		
Concentration	4,56		mg/kg
Type of value	PNEC		
Type	Saltwater		
Concentration	0,001		mg/l
Type of value	PNEC		
Type	Marine sediment		
Concentration	0,46		mg/kg
Type of value	PNEC		
Type	Soil		
Concentration	0,91		mg/kg
Type of value	PNEC		
Type	Sewage treatment plant (STP)		
Concentration	3,61		mg/l
Type of value	PNEC		
Type	Water (intermittent release)		
Concentration	0,1		mg/l

8.2. Exposure controls

General protective and hygiene measures

Do not smoke during work time. Hold emergency shower available. Hold eye wash fountain available. Do not inhale gases/vapours/aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Take off immediately all contaminated clothing. Do not eat or drink during work time. Storage of foodstuffs in work rooms is forbidden. Wash hands before breaks and after work. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Respiratory protection

Do not inhale vapours; Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Hand protection must comply with EN 374.

Appropriate Material Butyl rubber

Eye protection

Safety glasses

Body protection

Clothing as usual in the chemical industry.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid, viscous
Colour	Various, depending on coloration



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Odour	characteristic		
Melting point			
Remarks	not determined		
Freezing point			
Remarks	not determined		
Boiling point or initial boiling point and boiling range			
Value	222		°C
Flammability			
evaluation	not determined		
Upper and lower explosive limits			
Remarks	not determined		
Flash point			
Value	99		°C
Method	closed cup		
Ignition temperature			
Remarks	not determined		
Decomposition temperature			
Remarks	not determined		
pH value			
Remarks	not determined		
Viscosity			
Remarks	not determined		
Solubility(ies)			
Remarks	not determined		
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
Remarks	not determined		
Vapour pressure			
Remarks	not determined		
Density and/or relative density			
Value	1,10		g/cm ³
Temperature	20	°C	
Relative vapour density			
Remarks	not determined		
9.2. Other information			
Odour threshold			
Remarks	not determined		
Evaporation rate (ether = 1) :			
Remarks	not determined		
Solubility in water			
Remarks	virtually insoluble		
Explosive properties			
evaluation	not determined		
Oxidising properties			
Remarks	not determined		
Other information			



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

None known

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

10.2. Chemical stability

No hazardous reactions known.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Protect from heat and direct sunlight

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Irritant gases/vapours

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute oral toxicity

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

Acute oral toxicity (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg
Method		OECD 401	

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Species	rat		
LD50		3945	mg/kg

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg
Method		OECD 401	

Acute dermal toxicity

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

Acute dermal toxicity (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
Method		OECD 402	

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
Method		OECD 402	



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Acute inhalational toxicity

ATE	>	20	mg/l
Administration/Form	Dust/Mist		
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)		
Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Skin corrosion/irritation

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Serious eye damage/irritation

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Sensitization

evaluation	May cause sensitization by skin contact.
Remarks	The classification criteria are met.

Sensitization (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Route of exposure	dermal
Species	mouse
evaluation	May cause sensitization by skin contact.

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Route of exposure	dermal
Species	Human
evaluation	sensitizing

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Route of exposure	dermal
Species	mouse
evaluation	sensitizing

Subacute, subchronic, chronic toxicity

Remarks	not determined
---------	----------------

Mutagenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Reproductive toxicity

evaluation	May damage the unborn child.
Remarks	The classification criteria are met.

Reproduction toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

evaluation	Suspected of damaging fertility.
------------	----------------------------------

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Route of exposure	oral
Species	rat
evaluation	May damage the unborn child.

Carcinogenicity

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Specific Target Organ Toxicity (STOT)**Single exposure**

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Repeated exposure

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

Aspiration hazard

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties with respect to humans

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

Experience in practice

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

Other information

No toxicological data are available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

General information

not determined

Fish toxicity (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	carp (<i>Cyprinus carpio</i>)	
LC50	1,4	mg/l
Duration of exposure	96	h
Method	OECD 203	

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Species	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	34,7	mg/l
Duration of exposure	96	h

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	zebra fish (<i>Brachydanio rerio</i>)	
LC50	10,1	mg/l
Duration of exposure	96	h
Method	OECD 203	

Daphnia toxicity (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Daphnia magna	
EC50	3,53	mg/l
Duration of exposure	48	h
Method	OECD 202	

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Species	Daphnia magna	
EC50	97,3	mg/l
Duration of exposure	21	d
Method	OECD 211	

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	Daphnia magna	
EC50	1,2	mg/l
Duration of exposure	48	h
Method	OECD 202	

Algae toxicity (Components)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
---------	---------------------------------	--



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

EC50	>	2,01		mg/l
Duration of exposure		72	h	
Method		OECD 201		

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

Species	Scenedesmus subspicatus			
EC50		100		mg/l
Duration of exposure		72	h	
Method		OECD 201		

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	Scenedesmus subspicatus			
EC50	>	0,68		mg/l
Duration of exposure		72	h	
Method		OECD 201		

Bacteria toxicity (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Species	activated sludge			
EC50	>	1000		mg/l
Duration of exposure		3	h	
Method		OECD 209		

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

Species	activated sludge			
NOEC	>=	36,1		mg/l
Duration of exposure		14	d	

12.2. Persistence and degradability**General information**

not determined

Biodegradability (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Value	<	0	to	10	%
Duration of test		28	d		
evaluation	not readily degradable				

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

Value		22		%
Duration of test		28	d	
evaluation	not readily degradable			

Ready degradability (Components)**Tetrahydrofurfuryl methacrylate****12.3. Bioaccumulative potential****General information**

not determined

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Remarks not determined

Octanol/water partition coefficient (log Pow) (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

log Pow		3,1	
Temperature		23	°C

7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diylbismethacrylate

log Pow		3,39	
Temperature		20	°C



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

Bioconcentration factor (BCF) (Components)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

BCF	47	to	55
Concentration	0,1	mg/l	
Duration of exposure	8	Weeks	
Medium	Freshwater		
Species	carp (Cyprinus carpio)		

12.4. Mobility in soil**General information**

not determined

12.5. Results of PBT and vPvB assessment**General information**

not determined

Results of PBT and vPvB assessment

The product contains no PBT substances

The product contains no vPvB substances.

12.6 Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Other adverse effects**General information**

not determined

General information / ecology

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Must not be disposed together with household garbage.

Dispose of waste according to applicable legislation.

Disposal recommendations for packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

SECTION 14: Transport information ***

Trade name: FotoTec Repair

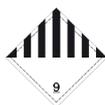
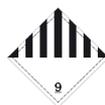
Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

	Land transport ADR/RID ***	Marine transport IMDG/GGVSee ***	Air transport ICAO/IATA ***
14.1. UN number or ID number	3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate, Tetrahydrofurfuryl methacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate, Tetrahydrofurfuryl methacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diylbismethacrylate, Tetrahydrofurfuryl methacrylate)
14.3. Transport hazard class(es)	9	9	9
Label			
14.4. Packing group	III	III	III
Remarks	The product is not subject to any other provisions of ADR provided packaging of not more than 5 l / 5 kg	The product can be transported in accordance with IMDG Code paragraph 2.10.2.7, provided packaging not more than 5 l / 5 kg.	The product is not subject to any other provisions of IATA provided packaging of not more than 5 l / 5 kg (A197)
Limited Quantity	5 l	5 l	
Transport category	3		
14.5. Environmental hazards	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Tunnel restriction code	-		

SECTION 15: Regulatory information

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

Other information

All components are contained in the TSCA inventory or exempted.

15.2. Chemical safety assessment

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.



Trade name: FotoTec Repair

Substance number: 71083 REPAIR

Version: 2 / GB

Date revised: 26.02.2024

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 26.02.2024

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Repr. 1B	H360D	Calculation method
Aquatic Chronic 2	H411	Calculation method

Hazard statements listed in Chapter 2/3

H317	May cause an allergic skin reaction.
H360D	May damage the unborn child.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP categories listed in Chapter 2/3

Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization, Category 1
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, Category 1B

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.



Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006 as amended

Page 1 of 14

LOCTITE 420

SDS No. : 153535
V003.8

Revision: 09.08.2023

printing date: 13.09.2023

Replaces version from: 07.06.2022

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

1.1. Product identifier

LOCTITE 420

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

Intended use:
Cyanoacrylate

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel Ltd
Adhesives
Wood Lane End
HP2 4RQ Hemel Hempstead

Great Britain

Phone: +44 (1442) 278000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For Safety Data Sheet updates please visit our website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> or www.henkel-adhesives.com.

1.4. Emergency telephone number

24 Hours Emergency Tel: +44 (0)1442 278497

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (CLP):

Skin irritation	Category 2
H315 Causes skin irritation.	
Serious eye irritation	Category 2
H319 Causes serious eye irritation.	
Specific target organ toxicity - single exposure	Category 3
H335 May cause respiratory irritation.	
Target organ: respiratory tract irritation	

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Contains

Ethyl 2-cyanoacrylate

Signal word:	Warning
Hazard statement:	H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation.
Supplemental information	Cyanoacrylate. Danger. Bonds skin and eyes in seconds. Keep out of the reach of children.
Precautionary statement: Prevention	P261 Avoid breathing vapors. P280 Wear protective gloves/eye protection.
Precautionary statement: Response	P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Precautionary statement: Disposal	P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulation.

2.3. Other hazards

None if used properly.

Following substances are present in a concentration \geq the concentration limit for depiction in Section 3 and fulfill the criteria for PBT/vPvB, or were identified as endocrine disruptor (ED):

This mixture does not contain any substances in a concentration \geq the concentration limit for depiction in Section 3 that are assessed to be a PBT, vPvB or ED.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous components CAS-No. EC Number REACH-Reg No.	Concentration	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Add. Information
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C \geq 10 %	
Hydroquinone 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	

If no ATE values are displayed, please refer to LD/LC50 values in Section 11.
For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Move to fresh air. If symptoms persist, seek medical advice.

Skin contact:

If lips are accidentally stuck together apply warm water to the lips and encourage maximum wetting and pressure from saliva inside the mouth.

Peel or roll lips apart. Do not try to pull the lips apart with direct opposing action.

Cyanoacrylates give off heat on solidification. In rare cases a large drop will generate enough heat to cause a burn.

Burns should be treated normally after the adhesive has been removed from the skin.

Do not pull bonded skin apart. It may be gently peeled apart using a blunt object such as a spoon, preferably after soaking in warm soapy water.

Eye contact:

If the eye is bonded closed, release eyelashes with warm water by covering with wet pad.

Keep eye covered until debonding is complete, usually within 1-3 days.

Cyanoacrylate will bond to eye protein and will cause periods of weeping which will help to debond the adhesive.

Do not force eye open. Medical advice should be sought in case solid particles of cyanoacrylate trapped behind the eyelid cause any abrasive damage.

Ingestion:

Ensure that breathing passages are not obstructed. The product will polymerise immediately in the mouth making it almost impossible to swallow. Saliva will slowly separate the solidified product from the mouth (several hours).

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

EYE: Irritation, conjunctivitis.

SKIN: Redness, inflammation.

RESPIRATORY: Irritation, coughing, shortness of breath, chest tightness.

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

See section: Description of first aid measures

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media:**

Foam, extinguishing powder, carbon dioxide.

Fine water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None known

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of a fire, carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂) and nitrogen oxides (NO_x) can be released.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing, such as turn-out gear.

Additional information:

In case of fire, keep containers cool with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure adequate ventilation.

Avoid contact with skin and eyes.

Wear protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Do not use cloths for mopping up. Flood with water to complete polymerization and scrape off the floor. Cured material can be disposed of as non-hazardous waste.

Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Ventilation (low level) is recommended when using large volumes

Use of dispensing equipment is recommended to minimise the risk of skin or eye contact

Avoid skin and eye contact.

See advice in section 8

Hygiene measures:

Good industrial hygiene practices should be observed.

Wash hands before work breaks and after finishing work.

Do not eat, drink or smoke while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Refer to Technical Data Sheet

7.3. Specific end use(s)

Cyanoacrylate

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational Exposure Limits**

Valid for
Great Britain

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m ³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Regulatory list
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0 [ETHYL CYANOACRYLATE]	0,3	1,5	Short Term Exposure Limit (STEL):	15 minutes	EH40 WEL
Hydroquinone 123-31-9 [HYDROQUINONE]		0,5	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL

Occupational Exposure Limits

Valid for
Ireland

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m ³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Regulatory list
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0 [ETHYL 2-CYANOACRYLATE; ETHYL CYANOACRYLATE]	1		Short Term Exposure Limit (STEL):	15 minutes	IR_OEL
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0 [ETHYL 2-CYANOACRYLATE; ETHYL CYANOACRYLATE]	0,2		Time Weighted Average (TWA):		IR_OEL
Hydroquinone 123-31-9 [HYDROQUINONE]		0,5	Time Weighted Average (TWA):		IR_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Exposure period	Value				Remarks
			mg/l	ppm	mg/kg	others	
Hydroquinone 123-31-9	aqua (freshwater)		0,00057 mg/l				
Hydroquinone 123-31-9	aqua (marine water)		0,000057 mg/l				
Hydroquinone 123-31-9	sediment (freshwater)				0,0049 mg/kg		
Hydroquinone 123-31-9	sediment (marine water)				0,00049 mg/kg		
Hydroquinone 123-31-9	aqua (intermittent releases)		0,00134 mg/l				
Hydroquinone 123-31-9	Soil				0,00064 mg/kg		
Hydroquinone 123-31-9	sewage treatment plant (STP)		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Value	Remarks
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	Workers	Inhalation	Long term exposure - local effects		9,25 mg/m ³	
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	Workers	Inhalation	Long term exposure - systemic effects		9,25 mg/m ³	
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	General population	Inhalation	Long term exposure - local effects		9,25 mg/m ³	
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	General population	Inhalation	Long term exposure - systemic effects		9,25 mg/m ³	
Hydroquinone 123-31-9	Workers	dermal	Long term exposure - systemic effects		3,33 mg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	Workers	inhalation	Long term exposure - systemic effects		2,1 mg/m ³	
Hydroquinone 123-31-9	General population	dermal	Long term exposure - systemic effects		1,66 mg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	General population	inhalation	Long term exposure - systemic effects		1,05 mg/m ³	
Hydroquinone 123-31-9	General population	oral	Long term exposure - systemic effects		0,6 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

None

8.2. Exposure controls:

Engineering controls:

Ensure good ventilation/extraction.

Respiratory protection:

Ensure adequate ventilation.

An approved mask or respirator fitted with an organic vapour cartridge should be worn if the product is used in a poorly ventilated area

Filter type: A (EN 14387)

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374).

Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374):

nitrile rubber (NBR; ≥ 0.4 mm thickness)

Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374):

nitrile rubber (NBR; ≥ 0.4 mm thickness)

This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Polyethylene or polypropylene gloves are recommended when using large volumes.

Do not use PVC, rubber or nylon gloves.

Please note that in practice the working life of chemical resistant gloves may be considerably reduced as a result of many influencing factors (e.g. temperature). Suitable risk assessment should be carried out by the end user. If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

Safety glasses with sideshields or chemical safety goggles should be worn if there is a risk of splashing.

Protective eye equipment should conform to EN166.

Skin protection:

Wear suitable protective clothing.

Protective clothing should conform to EN 14605 for liquid splashes or to EN 13982 for dusts.

Advices to personal protection equipment:

The information provided on personal protective equipment is for guidance purposes only. A full risk assessment should be conducted prior to using this product to determine the appropriate personal protective equipment to suit local conditions.

Personal protective equipment should conform to the relevant EN standard.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Delivery form	liquid
Colour	Clear, colourless
Odor	irritating
Physical state	liquid
Melting point	Not applicable, Product is a liquid
Solidification temperature	< -25 °C (< -13 °F)
Initial boiling point	> 149 °C (> 300.2 °F)
Flammability	The product is not flammable.
Explosive limits	Not applicable, The product is not flammable.
Flash point	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Auto-ignition temperature	485 °C (905 °F)
Decomposition temperature	Not applicable, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use
pH	Not applicable, Product reacts with water.
Viscosity (kinematic) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Solubility (qualitative) (20 °C (68 °F); Solvent: Water)	Polymerises in presence of water.
Solubility (qualitative) (20 °C (68 °F); Solvent: Acetone)	Miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Vapour pressure (25 °C (77 °F))	Mixture < 0,5 mm hg
Vapour pressure (50 °C (122 °F))	< 700 mbar;no method / method unknown
Density (20,0 °C (68 °F))	1,0400 g/cm ³ None
Relative vapour density: (20 °C)	3
Particle characteristics	Approximately Not applicable Product is a liquid

9.2. Other information

Other information not applicable for this product

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Rapid exothermic polymerization will occur in the presence of water, amines, alkalis and alcohols.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions of storage and use.

10.5. Incompatible materials

See section reactivity.

10.6. Hazardous decomposition products

None if used for intended purpose.

SECTION 11: Toxicological information

General toxicological information:

Cyanoacrylates are considered to have relatively low toxicity. Acute oral LD50 is >5000mg/kg (rat). It is almost impossible to swallow as it rapidly polymerises in the mouth.

Prolonged exposure to high concentrations of vapours may lead to chronic effects in sensitive individuals

In dry atmosphere with < 50% humidity, vapours may irritate the eyes and respiratory system

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

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hydroquinone 123-31-9	LD50	367 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroquinone 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalative toxicity:

No data available.

Skin corrosion/irritation:

Bonds skin in seconds. Considered to be of low toxicity: acute dermal LD50 (rabbit)>2000mg/kg
Due to polymerisation at the skin surface allergic reaction is unlikely to occur

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroquinone 123-31-9	not irritating	24 h	rabbit	Weight of evidence

Serious eye damage/irritation:

Liquid product will bond eyelids. In a dry atmosphere (RH<50%) vapours may cause irritation and lachrymatory effect

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	not sensitising	Skin sensitisation	guinea pig	not specified
Hydroquinone 123-31-9	sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydroquinone 123-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation; Local Lymph Node Assay)

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroquinone 123-31-9	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroquinone 123-31-9	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydroquinone 123-31-9	positive	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroquinone 123-31-9	positive	intraperitoneal		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydroquinone 123-31-9	negative	oral: gavage		rat	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hydroquinone 123-31-9	positive	intraperitoneal		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

Carcinogenicity

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Sex	Method
Hydroquinone 123-31-9	carcinogenic	oral: gavage	103 w 5 d/w	rat	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydroquinone 123-31-9	carcinogenic	oral: gavage	103 w 5 d/w	mouse	female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproductive toxicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Test type	Route of application	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	rat	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	13 w 5 d/w	rat	not specified
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermal	13 w 6 h/d, 5 d/w	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Aspiration hazard:

No data available.

11.2 Information on other hazards

not applicable

SECTION 12: Ecological information

General ecological information:

Biological and Chemical Oxygen Demands (BOD and COD) are insignificant.
Do not empty into drains / surface water / ground water.

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicity (aquatic invertebrates):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronic toxicity (aquatic invertebrates):

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicity (microorganisms):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Hydroquinone 123-31-9	EC 50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Persistence and degradability

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	not readily biodegradable.	aerobic	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydroquinone 123-31-9	readily biodegradable	aerobic	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	LogPow	Temperature	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hydroquinone 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	PBT / vPvB
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Hydroquinone 123-31-9	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Endocrine disrupting properties

not applicable

12.7. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Cured adhesive: Dispose of as water insoluble non-toxic solid chemical in authorised landfill or incinerate under controlled conditions.

Contribution of this product to waste is very insignificant in comparison to article in which it is used

Disposal of uncleaned packages:

After use, tubes, cartons and bottles containing residual product should be disposed of as chemically contaminated waste in an authorised legal land fill site or incinerated.

Waste code

08 04 09* waste adhesives and sealants containing organic solvents and other dangerous substances

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

SECTION 14: Transport information
--

14.1. UN number or ID number

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	3334

14.2. UN proper shipping name

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	9

14.4. Packing group

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	III

14.5. Environmental hazards

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADN	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

14.6. Special precautions for user

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADN	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation (EC) No 1005/2009):	Not applicable
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation (EU) No 649/2012):	Not applicable
Persistent organic pollutants (Regulation (EU) 2019/1021):	Not applicable
VOC content (2010/75/EC)	< 3 %

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

- H302 Harmful if swallowed.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H335 May cause respiratory 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.

ED:	Substance identified as having endocrine disrupting properties
EU OEL:	Substance with a Union workplace exposure limit
EU EXPLD 1:	Substance listed in Annex I, Reg (EC) No. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substance listed in Annex II, Reg (EC) No. 2019/1148
SVHC:	Substance of very high concern (REACH Candidate List)
PBT:	Substance fulfilling persistent, bioaccumulative and toxic criteria
PBT/vPvB:	Substance fulfilling persistent, bioaccumulative and toxic plus very persistent and very bioaccumulative criteria
vPvB:	Substance fulfilling very persistent and very bioaccumulative criteria

Further information:

This Safety Data Sheet has been produced for sales from Henkel to parties purchasing from Henkel, is based on Regulation (EC) No 1907/2006 and provides information in accordance with applicable regulations of the European Union only. In that respect, no statement, warranty or representation of any kind is given as to compliance with any statutory laws or regulations of any other jurisdiction or territory other than the European Union. When exporting to territories other than the European Union, please consult with the respective Safety Data Sheet of the concerned territory to ensure compliance or liaise with Henkel’s Product Safety and Regulatory Affairs Department (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prior to export to other territories than the European Union.

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Dear Customer,
 Henkel is committed to creating a sustainable future by promoting opportunities along the entire value chain. If you would like to contribute by switching from a paper to the electronic version of SDS, please contact the local Customer Service representative. We recommend to use a non-personal email address (e.g. SDS@your_company.com).

Relevant changes in this safety data sheet are indicated by vertical lines at the left margin in the body of this document. Corresponding text is displayed in a different color on shadowed fields.

Annex - Exposure Scenarios:

Exposure Scenarios for ethyl 2-cyanoacrylate can be downloaded under the following link:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

**WALTHER
TROWAL!**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Page 1/9

Printing date 21.11.2022

Revision: 21.11.2022

Version 18

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

1.1 Product identifier

Trade name: trowal KFL

2121

Registration number:

This product is a preparation.

Preparations are not registered in compliance with the REACH-regulation.

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

No further relevant information available.

Application of the substance/the preparation: Compound for surface finishing.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Walther Trowal GmbH & Co. KG

Rheinische Str. 35-37

D-42781 Haan

Germany

Phone: +49 (0) 212 957 10

Fax.: +49 (0) 212 957 1225

Email: info@walther-trowal.de

www.walther-trowal.de

1.4 Emergency telephone number:

Walther Trowal GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0) 212 957 1300

Office hours: Mon. - Thu. 7:00 am - 4:00 pm, Fri. 7:00 am - 1:00 pm (CET/CEST)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

Hazard pictograms



GHS05

Signal word Danger

Hazard-determining components of labelling:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)



Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: trowal KFL

2121

Hazard statements

H318 Causes serious eye damage.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear eye protection / face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:		
CAS: 69011-36-5 Polymer Reg.nr.: 02-2119552461-55-XXXX	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<10%
CAS: 68604-78-4 Neutralization product	Fatty acids, C6-12, potassium salts ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥2-<10%
CAS: 68411-31-4 EINECS: 270-116-6	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specific concentration limit: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 50 %	≥3-<10%
CAS: 68155-07-7 EC number: 931-329-6 Reg.nr.: 01-2119490100-53	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥2-<2.5%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Reg.nr.: 01-2119488930-28-XXXX	2,2'-Iminodiethanol ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	<1%

Additional information:

All contents substances or the base materials of polymers are listed in the EINECS/ELINCS.
For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

**WALTHER
TROWAL!**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Page 3/9

Printing date 21.11.2022

Revision: 21.11.2022

Version 18

Trade name: trowal KFL

2121

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.

After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.

After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

After swallowing:

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

If symptoms persist consult doctor.

Information for doctor: The product consists partly of strongly foaming surfactants (detergents).

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:

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents: not known

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire, the following can be released:

Nitrogen oxides (NO_x)

Carbon monoxide (CO)

Sulphur dioxide (SO₂)

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment: Wear self-contained respiratory protective device.

Additional information

Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

6.2 Environmental precautions:

Dilute with plenty of water.

Keep contaminated washing water and dispose of appropriately.

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 enter sewers/ surface or ground water.



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

**WALTHER
TROWAL!**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Page 4/9

Printing date 21.11.2022

Revision: 21.11.2022

Version 18

Trade name: trowal KFL

2121

Do not allow to penetrate the ground/soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Use neutralising agent.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

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.

Information about fire - and explosion protection: No special measures required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.

Information about storage in one common storage facility: not required

Further information about storage conditions:

Keep container tightly sealed.

Protect from heat and direct sunlight.

Recommended storage temperature: 5-35 °C

Minimum durability [years]: 2

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:

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls No further data; see item 7.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General protective and hygienic measures:

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes.

Do not eat or drink while working.

Respiratory protection: not required



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: trowal KFL

2121

Hand protection



Protective gloves

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

Material of gloves

Neoprene gloves
Butyl rubber, BR
Nitrile rubber, NBR

Eye/face protection



Tightly sealed goggles

Body protection: Protective work clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Physical state	Fluid
Colour:	Light yellow
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.
Melting point/freezing point:	undetermined
Boiling point or initial boiling point and boiling range	>100 °C
Flammability	Not applicable.
Lower and upper explosion limit	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Flash point:	not applicable
Decomposition temperature:	Not determined.
pH at 20 °C	9.3
pH-value (10 g/l, 20 °C):	7.8-8.6
Viscosity:	
Kinematic viscosity	Not determined.
Dynamic at 20 °C:	9 mPas
Solubility	
water:	fully mixable
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
Density and/or relative density	
Density at 20 °C:	1.02 g/cm ³



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: trowal KFL

2121

Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
9.2 Other information	
Appearance:	
Form:	Fluid
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting. Not determined.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Change in condition	
Setting temperature / range:	-2 °C
Evaporation rate	Not determined.
Information with regard to physical hazard classes	
Explosives	void
Flammable gases	void
Aerosols	void
Oxidising gases	void
Gases under pressure	void
Flammable liquids	void
Flammable solids	void
Self-reactive substances and mixtures	void
Pyrophoric liquids	void
Pyrophoric solids	void
Self-heating substances and mixtures	void
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	void
Oxidising liquids	void
Oxidising solids	void
Organic peroxides	void
Corrosive to metals	void
Desensitised explosives	void

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity No further relevant information available.

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known.

10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.

10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: trowal KFL

2121

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.

Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.

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

Carcinogenicity 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.

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

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.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Endocrine disrupting properties

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

12.7 Other adverse effects

Remark: Harmful to fish

General notes:

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Harmful to aquatic organisms



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: trowal KFL

2121

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

European waste catalogue:

07 06 01*	aqueous washing liquids and mother liquors
-----------	--

Uncleaned packaging

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents: Water

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID 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.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO

instruments Not applicable.

UN "Model Regulation": void

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

REGULATION (EU) 2019/1148

Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

None of the ingredients is listed.

Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS
--

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors

None of the ingredients is listed.



Quality Management

We are certified

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001:2015

**WALTHER
TROWAL!**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Page 9/9

Printing date 21.11.2022

Revision: 21.11.2022

Version 18

Trade name: trowal KFL

2121

Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors

None of the ingredients is listed.

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.

Relevant phrases

- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H361fd Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Department issuing SDS:

Walther Trowal GmbH & Co. KG

Laboratory department

Email: ehs@walther-trowal.de

Contact:

Dipl.-Ing. Angelika Helten, Philipp Schubert

(Languages: German, English)

Date of previous version: 21.11.2022

Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(EU-EN)

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА/ ПРЕДУЗЕТНИКА

Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа

Трговачко име

Izopropanol

Хемијски назив: пропан-2-ол (CAS: 67-63-0, ЕС: 200-661-7, Индекс: 603-117-00-0)

Садржи:

пропан-2-ол (CAS: 67-63-0, ЕС: 200-661-7, Индекс: 603-117-00-0)



<https://my.chemius.net/p/MT4vjs/en/pd/s1>

Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Начин коришћења хемикалије

Растварач у индустрији и козметици, индустрији премаза и средстава за чишћење.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Дистрибутер

Iskra Proces doo Barič

Barička reka bb

11504 Barič, Србија

011/870-2153

info@industria.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд - радно време 24 часа, седам дана у недељи

+381 (11) 360 84 40

Дистрибутер

011/870-2153 (8h-16h)

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)

Зап. теч. 2; H225 Лако запаљива течност и пара.

Ирит. ока 2; H319 Доводи до јаке иритације ока.

Спец. токс. – ЈИ 3; H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања

Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)



Реч упозорења: ОПАСНОСТ

H225 Лако запаљива течност и пара.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P233 Држати посуду чврсто затворену.

P240 Уземљен и причвршћен контејнер и опрема за пријем.

P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P403 + P233 Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.

Садржи:

пропан-2-ол

Посебна упозорења

Само за професионалну употребу.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

РВТ/vPvB

Производ не садржи састојке који су класификовани као РВТ или vPvB у концентрацији једнакој 0,1% или већој.

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Додатне информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Хемијски назив	CAS EC Индекс REACH	%	Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Напомене о састојцима
пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	90-100	Зап. теч. 2; H225 Ирит. ока 2; H319 Спец. токс. – ЈИ 3; H336	/	/

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше
 Није применљиво.

Опис производа

Видети поглавље 16 за пун текст обавештења о опасности.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

У случају незгоде или уколико се осећате лоше, одмах потражите помоћ лекара. По могућности показати етикету.

Након удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Повређено лице ставити у полуседећи положај и оставити да одмара. Повређени треба да мирује у топлим. Одмах потражити лекарску помоћ.

Након контакта с кожом

Контаминирану одећу и обућу скинути. Делове тела који су дошли у додир са производом одмах опрати са пуно воде и сапуна. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

Након контакта са очима

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 15 минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

Након гутања

Не изазивати повраћање. Опасност од аспирације. Може изазвати оштећење плућа ако се прогута. Потражити савет лекара.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Након удисања

Удисање високих концентрација испарења може изазвати надраженост дисајних путева. Респираторна парализа. Симптоми се манифестују као: главобоља, поспаност, умор, вртоглавица, у тежим случајевима губитак свести. У тежим случајевима може изазвати кому.

Након контакта с кожом

Може довести до сушења коже.

Након контакта са очима

Црвенило, осећај печења, сузење, замагљен вид, болови.

Након гутања

Гутање изазива дигестивне поремећаје (мучнина, повраћање, болови у стомаку). Грчеви.

Подпоглавље 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Лечити симптоматски. У близини радних места треба да постоје тушеви и станице за испирање очију. Услед веће интоксикације, применити методу испирања желуца у року од два сата, као и третман етил-алкохолом. Показати овај безбедносни лист лекару.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА**Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара****Средства за гашење пожара**

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO₂, прах за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Нису потребне посебне мере предострожности.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**Опасни производи сагоревања**

Приликом горења настаје угљен моноксид (CO), угљен диоксид (CO₂). Паре су теже од ваздуха, а са ваздухом граде експлозивне смеше. Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце**Заштитне мере**

У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимају се никакве мере. У случају пожара, без одлагања, оградити подручје и евакуисати све особе које се налазе у близини. Мање пожаре, обучене особе могу угасити са ручним противпожарним апаратом. У случају већег пожара распршеним воденим млазом хладити делове, изложене топлоти. Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја.

Заштитна опрема

Заштитна опрема за гашење пожара: (SRPS EN 469:2020), рукавице (SRPS EN 659:2010) и чизме (НО А29 и А30) у комбинацији са самосталним апаратом за дисање у позитивном моду (SRPS EN 137:2010).

Додатни подаци

Контаминирана средства за гашење и остатке пожара одложити у складу са званичним прописима.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА**Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****За лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију****Опрема за личну заштиту**

Носити личну заштитну опрему (поглавље 8).

Поступци за спречавање несреће

Омогућити добро проветравање. Уклонити све могуће изворе паљења.

Поступци у случају несреће

Забранити приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Избегавајте удисање прашине. Позвати тим за спасавање, ватрогасце и полицију. Евакуисати особље на безбедно подручје супротно од смера ветра. Спречити додир са очима и кожом.

За особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама

Користити средства за личну заштиту (видети поглавље 8).

Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину

Спречити изливање у воде/одливе/канализацију или на пропусна тла. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничење разливања**

Зауставити разливање/просипање ако то можете учинити без ризика.

За чишћење

Препарат механички прикупити у одговарајуће посуде/амбалажу и отпад препустити лицу овлашћеном за преузимање отпада. Апсорбовати супстанцу земљом или песком. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа). Осигурати одговарајућу вентилацију.

Остали подаци

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Мере заштите**Мере за спречавање пожара**

Обезбедите одговарајућу вентилацију. Опрезно руковати са контејнерима и бити пажљив приликом отварања. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Не излагати повећаном притиску.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података.

Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испуштање у животну средину.

Остале мере

Нема података.

Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Пре уласка у простор где се једе скинути контаминирану одећу и заштитну опрему. Спречити додир с кожом и очима.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштење

Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору, одвојено од некомпатибилних материјала. Чувати на температурама између -13 и 30 °C. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати одвојено од јаких оксидационих средстава. Чувати одвојено од јаких база.

Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања/просипања. Не складиштити у неозначеној амбалажи.

Температура складиштења

Нема података.

Савети за опремање складишта

Нема података.

Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе

Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
 Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

Подпоглавље 8.1. Контролни параметри

Подаци о граничној вредности изложености

Нема података.

Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенса – Општи захтеви за перформанс. SRPS EN 689:2019 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

DNEL/DMEL вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста	врста изложености	трајање изложености	Напомена	Вредност
пропан-2-ол	радник	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	500 mg/m ³
пропан-2-ол	радник	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	888 mg/kg
пропан-2-ол	потрошач	инхалаторно	дуготрајно системски ефекти	/	89 mg/m ³
пропан-2-ол	потрошач	дермално	дуготрајно системски ефекти	/	319 mg/kg

PNES вредности

за производ

Нема података.

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Напомена	Вредност
пропан-2-ол	слатка вода	/	140.9 mg/l
пропан-2-ол	вода, повремено испуштање	слатка вода	140.9 mg/l
пропан-2-ол	морска вода	/	140.9 mg/l
пропан-2-ол	постројење за прераду отпадних вода	/	2251 mg/l
пропан-2-ол	земља	сува материја	552 mg/kg

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом. Немојте јести, пити или пушити док радите. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Омогућити добру вентилацију.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Чувати одвојено од намирница, пића и сточне хране.

Опрема за личну заштиту

Заштита очију/лица

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
 Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

Употребљавати заштитне наочаре са добрим пријањањем (SRPS EN ISO 16321-1:2022) и/или штитник за лице.

Заштита коже руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021).

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомена
неопрен	0.3 mm	8 h	/
PVC	0.3 mm	8 h	/

Заштита коже других делова тела

Носити одговарајућу заштитну одећу. PVC, витон. Користити заштитне чизме које су направљене од неопрена.

Заштита дисајних органа

Полу-маску са филтером за честице - P3. Бели филтер. Заштита коју пружа маска је у сваком случају ограничена.

Заштита од термичких опасности

Нема података.

Контрола изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Нема података.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде, подземне воде или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

Физичко стање	течност
Облик	Нема података.
Боја	бистра
Мирис	на алкохол
Праг мириса	Нема података.
Тачка топљења / смрзавања	-89.5 °C (1013 hPa)
Почетна тачка кључања и опсег кључања	82.4 °C при 1013 hPa
Запаљивост	Нема података.
Доња/горња граница запаљивости или експлозивности	2 — 13.4 % v/v
Тачка паљења	12 °C (на 100.001 kPa.)
Температура самопаљења	425 °C
Температура распадања	Нема података.
pH вредност	при 20 °C, конц. 1 g/l неутралан
Вискозитет	Нема података.
Растворљивост (вода)	растворљиво
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)	Нема података.

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

Напон паре	43 hPa при 20 °C
Густина	0.786 g/cm ³
Густина паре	2.07
Карактеристике честица	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

Информације о класама физичке опасности

Оксидационе течности	Нема оксидациона својства.
----------------------	----------------------------

Остали безбедносни подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење). Нестабилна уколико се излаже светлости. Нестабилан ако се изложи ваздуху.

Подпоглавље 10.3. Могућност опасних реакција

До опасних реакција може доћи мешањем са јаким оксидационим средствима, хромном киселином, калијум перманганатом и натријум пероксидом.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Издагање влаге и директној сунчевој светлости, јер може довести до пада перформанси и употребне вредности производа. Просторија у којој се одлаже овај производ мора бити заштићена одговарајућом громобранском заштитом.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Нагриза пластику и гуму. Уља.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље. Пероксиди.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

(а) Акутна токсичност

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	метод	Напомена
пропан-2-ол	инхалационо	LC ₅₀	пацов	6 h	> 25 mg/L	/	/
пропан-2-ол	дермално	LD ₅₀	зец	/	13900 mg/kg	/	/
пропан-2-ол	перорално	LD ₅₀	пацов	/	5840 mg/kg	/	/

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
 Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

(б) Корозија коже/иритација коже

за састојке

Хемијски назив	Врста	Време	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	/	/	Не иритира.	/	/

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Врста	Време	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	/	/	/	Изазива јаку иритацију очију.	/	/

Додатне информације

Доводи до јаке иритације ока.

(г) Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Врста	Време	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	-	/	/	Према познатим подацима не изазива сензибилизацију.	/	/

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(д) Мутагеност герминативних ћелија

за састојке

Хемијски назив	врста	Врста	Време	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	/	/	/	Хемикалија није класификована као мутагена.	/	/

(ђ) Карциногеност

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	/	/	/	/	/	Супстанца није класификована као карциногена.	/	/

(е) Токсичност по репродукцију

за састојке

Хемијски назив	Тип	врста	Врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	/	/	/	/	/	Хемикалија није класификована као токсична при репродукцији.	/	/

Резиме CMR својстава

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

за састојке

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
 Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Изложеност	орган	Вредност	резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	-	-	/	/	/	централни нервни систем	/	Може изазвати поспаност или вртоглавицу.	/	/

Додатне информације

Може да изазове поспаност и несвестицу.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(и) Опасност од аспирације

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Симптоми у вези са физичким, хемијским и токсиколошким својствима

Нема података.

Ефекти интеракције

Нема података.

Подпоглавље 11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

за производ

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Остали подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

Акутна токсичност

за састојке

Хемијски назив	врста	Вредност	Време изложености	Врста	организам	метод	Напомена
пропан-2-ол	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	рибе	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
пропан-2-ол	EC50	> 100 mg/l	72 h	алге	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
пропан-2-ол	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	ракови	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

Абиотичка деградација

Нема података.

Биоразградња

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

за састојке

Хемијски назив	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомена
пропан-2-ол	биоразградљив ост	95 %	21 дана	лако биоразградиво	/	/

Додатне информације

Биоразградиво.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)

за састојке

Хемијски назив	Вредност	Температура °C	pH вредност	Концентрација	метод
пропан-2-ол	0.05	/	/	/	/

Фактор биоконцентрације

Нема података.

Додатне информације

Биоакумулација се не очекује.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

Површински напон

Нема података.

Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су PBT или vPvB у концентрацији већој од 0,1%.

Подпоглавље 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

за производ

Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији $\geq 0,1$ %.

Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Препарат није класификован као опасан по околину.

Додатне информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду отпада (отпадног материјала). Рециклирати ако је могуће.

Шифра отпада

Нема података.

Трговачко име: **Izopropanol** Датум израде: **09.03.2021**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
 Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

Методe третмана амбалаже

Са контаминираном амбалажом поступати као са производом. Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09, 95/18-др. закон).

Шифра отпада

Нема података.

Методe третмана отпада

Нема података.

Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Подпоглавље 14.1. UN број или ID број			
UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту			
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛ-АЛКОХОЛ)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту			
3	3	3	3
			
Подпоглавље 14.4. Група паковања			
II	II	II	II
Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину			
НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ограничене количине 1 L Посебна упозорења 601 Упутства за паковање R001, IBC02, R001 Транспортна категорија 2 Ограничења за тунеле (D/E) Класификациони кођ F1	Ограничене количине 1 L EmS F-E, S-D Тачка паљења 12 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Special provisions A180 Excepted quantities E2 ERG code 3L	Ограничене количине 1 L
Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације			
	Роба се не сме превозити у расутом стању у контејнерима за расути терет, контејнерима или возилима.		

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
- Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)
 није употребиво

Састав према Правилнику о детергентима

Нема података.

Посебна упутства

Нема података.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије
 Процена хемијске сигурности је израђена.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

2.2. Елементи обележавања 2.3. Остале опасности 3.1. Подаци о састојцима супстанце 4.1. Опис мера прве помоћи 5.1. Средства за гашење пожара 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности 7.1. Предострожности за безбедно руковање 8.1. Контролни параметри 8.2. Контрола изложености 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија 12.1. Токсичност 12.2. Перзистентност и разградљивост 12.5. Резултати PBT и vPvB процене 13.1. Методе третмана отпада 14. Подаци о транспорту 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист: 2-Propanol, 12.10.2015. Веб сајт Европске агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/>

Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности
 ADR - Споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
 ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима
 BL - Безбедносни лист
 CEN - Европски комитет за стандардизацију
 CLP - Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008
 CAS# - идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).
 CMR - карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан
 CSA - процена хемијске безбедности
 CSR - извештај о хемијској безбедности
 DMEL - изведена доза с минималним ефектом
 DNEL - изведена доза без ефекта
 DSD - систем класификације и обележавања супстанци
 DU - даљи корисник
 EC - европски комитет
 ECHA - Европска агенција за хемикалије
 EEA - Европска економска зона
 EEC - Европска економска заједница
 EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци
 ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци
 EN - Европски стандард
 EQS - Стандард за квалитет животне средине
 EU - Европска Унија
 Eurhgas - Европски каталог израза
 EWC - Европски каталог отпада
 GES - Општи сценарио изложености
 GHS - Глобално хармонизовани систем
 IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај
 ICAO-TI - Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај
 IMDG - Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима
 IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању

IT - Информационе технологије
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију
JRC - заједнички истраживачки центар
K&O - класификација и обележавање
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода
LC50 - летална концентрација која ће усртити 50% тестиране популације
LD50 - средња смртна доза
LE - Правно лице
LoW - Листа отпада
LR - Главни регистрант
M/I - Произвођач / увозник
MS - Држава чланица
OC - Радни услови
OECD - Организација за економску сарадњу и развој
OEL - ниво излагања запослења
OJ - Званични часопис
OR - Овлашћени заступник
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца
PEC - предвиђена ефективна концентрација
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката
PPE - лична заштитна опрема
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета
RIP - Пројекат имплементације REACH-а
RMM - Мере управљања ризиком
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање
SDS - безбедносни лист
SIEF - форум за размену информација о супстанцама
SME - мала и средња предузећа
STOT - специфична токсичност за циљни орган
(STOT) RE - виšekратна изложеност
(STOT) SE - једнократна изложеност
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности

Зап. теч. 2 = Запаљиве течности, категорија 2

Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2

Спец. токс. – ЈИ 3 = Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3

Пун текст обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.



- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.