

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML  
Oznaka proizvoda : 0 892 5304

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za brtvljenje  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

**2.2 Elementi označavanja****Označavanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti

**Dodatno označavanje**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija  
1.0Datum revizije:  
09.07.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11421453-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 09.07.2024

EUH208 Sadrži 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati	Nije određena pripadnost  01-2119827000-58	Aspir. toks. 1; H304	>= 10 - < 20
O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon	37859-55-5 484-460-1 01-2120004323-76	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
Trimetilolpropan	77-99-6 201-074-9	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 TCOJ 2; H371 (Središnji živčani sustav, vidni živac) TCOP 2; H373 (Dišni trakt)	>= 0,1 - < 1
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna	>= 0,0002 - < 0,0015

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

		toksičnost u vode- nom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 100	
--	--	--	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	: Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	: U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Pođite liječniku.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode. Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	: Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Može prouzročiti alergijsku reakciju.
-----------	---

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	--------------------------------------

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Raspršena voda Pjena otporna na alkohol
-------------------------------	--

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom  
suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Silicijev oksid  
Metalni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za  
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje para.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Držite podalje od vode.  
Zaštite od vlage.  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.07.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11421453-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva  
Eksplozivi  
Plinovi

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Trimetilolpropan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,94 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,164 mg/m <sup>3</sup>
O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,165 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,287 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,0825 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,085 mg/kg tjelesne težine/dan

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija  
1.0Datum revizije:  
09.07.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11421453-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdavanja: 09.07.2024

				ne/dan
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	50 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	4 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	Slatka voda	0,0022 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,00122 mg/l
	Morska voda	0,00022 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000122 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0475 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00475 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0082 mg/kg suhe težine (s.t.)
O,O',O''-(Metilsililidin)trioxsim 2-pentanon	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,15 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,569 mg/kg
	Talog u moru	0,057 mg/kg
	Zemlja	0,04422 mg/kg
	N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin	Slatka voda
Morska voda		0,0062 mg/l
Slatkovodni -povremeno		0,62 mg/l
Postrojenje za obradu fekalija		25 mg/l
Talog u slatkoj vodi		0,22 mg/kg suhe težine (s.t.)
Talog u moru		0,022 mg/kg suhe težine (s.t.)
Zemlja		0,0085 mg/kg suhe težine (s.t.)

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Zaštita ruku  
Tvar : Zaštitne rukavice

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice!

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	: pasta
Boja	: svijetlo siv
Miris	: karakterističan



## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.07.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11421453-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024

---

Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	> 50 Pa s
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Nema raspoloživih podataka

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Veličina čestica : Neprimjenjivo

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.  
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganje vlazi.  
Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Voda

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

U dodiru s vodom ili vlažnim zrakom : 2-Pentanon oksim

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:**

**Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.07.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11421453-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024

---

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5.266 mg/m<sup>3</sup>  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.234 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 1.782 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Trimetilolpropan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 0,85 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 1.897 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1100

Procjena akutne toksičnosti (Ljudi): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 1,49 - 2,44 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OPPTS 870.1300

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1200

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 125 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,27 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 311 mg/kg

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.07.2024	11421453-00001	Datum prvog izdanja: 09.07.2024

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

**Trimetilolpropan:**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Blagi nadražaj kože

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Trimetilolpropan:**

Vrste	: Zec
-------	-------

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.07.2024	11421453-00001	Datum prvog izdanja: 09.07.2024

Rezultat : Ne nadražuje oči

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Trimetilolpropan:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : negativno

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutageni zametnih stanica.

**Trimetilolpropan:**

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro  
Metoda: OPPTS 870.5900  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju uvjeta navedenih u Nota N (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena N)

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Trimetilolpropan:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443  
Rezultat: pozitivno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje



## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443  
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija  
Vrste: Zec  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Načini izloženosti : Gutanje  
Ciljni organi : Središnji živčani sustav, vidni živac  
Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.07.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11421453-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024

---

**Sastojci:****N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Ciljni organi : Dišni trakt  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 5.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Trimetilolpropan:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 67 mg/kg  
LOAEL : 200 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 500 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 44 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 0,015 mg/l  
LOAEL : 0,045 mg/l  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrste : Miš  
NOAEL : 65 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 18 mjesec

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Scophthalmus maximus (iverak)): > 1.028 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	LL50 (Acartia tonsa (Kalanoidni kopepod)): > 3.193 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 8 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha) Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 88 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 32 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 21,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d
<b>Trimetilolpropan:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 13.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
<b>N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

zme	inom)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h Metoda: DIN 38 412 Part 8 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
<b>2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:</b>	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,036 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OPPTS 850.1075
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,00129 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	EC10 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,000224 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 100
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,0085 mg/l Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,003 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 100

## 12.2 Postojanost i razgradivost

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 74 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 306
-------------------	--

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 1 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**Trimetilolpropan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 6 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-A  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Trimetilolpropan:**

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)  
Faktor biokoncentracije (BCF): < 17

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,47

**N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -3,3  
Napomene: Izračun

**2-Oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 843 - 886  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,61  
Napomene: Izračun

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## 12.6 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

## 13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

## 14.1 UN broj

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprijemljivo

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.



## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.07.2024	11421453-00001	Datum prvog izdanja: 09.07.2024

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H361fd	:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H371	:	Može uzrokovati oštećenje organa.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrano (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečiš-

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.07.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11421453-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.07.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR