

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

**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 stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**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 označivanja**

**Označivanje 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.  
EUH208 Sadrži 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija  
6.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10703529-00011Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022  
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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.

**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-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični	Nije određena pripadnost  01-2120081657-46	Aspir. toks. 1; H304	>= 10 - < 20
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 toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Nakon dodira s kožom	:	Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
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. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Temeljito isperite usta vodom.

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

Nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

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  
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 : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Silicijev oksid  
Metalni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. 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.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Osobne mjere opreza : 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.  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
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/OSOBNJA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Savjeti za sigurno rukovanje : Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuše-

**SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML**

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno- Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022  
6.0 06.06.2023 tehničkog lista: Datum prvog izdanja: 19.10.2016  
10703529-00011

ve u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

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

Preporučena temperatura skladištenja : 20 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

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

**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.)

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

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

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

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

Zaštita ruku

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 120$  min  
Debljina rukavice :  $> 0,1$  mm  
Indeks zaštite : Razred 4  
Vrijeme nošenja :  $\leq 60$  min

Tvar : Neopren  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 120$  min  
Debljina rukavice :  $> 0,1$  mm  
Indeks zaštite : Razred 4  
Vrijeme nošenja :  $\leq 60$  min

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 120$  min  
Debljina rukavice :  $> 0,1$  mm  
Indeks zaštite : Razred 4  
Vrijeme nošenja :  $\leq 60$  min

Tvar : PVC  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 120$  min  
Debljina rukavice :  $> 0,1$  mm  
Indeks zaštite : Razred 4  
Vrijeme nošenja :  $\leq 60$  min

Tvar : Fluorirana guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 120$  min  
Debljina rukavice :  $> 0,1$  mm  
Indeks zaštite : Razred 4  
Vrijeme nošenja :  $\leq 60$  min

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.

Zaštita kože i tijela : Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

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

Filtar tipa : Vrste čestica (P)

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

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

Izgled	:	pasta
Boja	:	siv
Miris	:	karakterističan
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	:	Neprijmjenjivo
Hlapivost	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Gustoća	:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	ca. 400 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**9.2 Ostale informacije**

Veličina čestica : Nema raspoloživih podataka

---

**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 : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

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

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

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402



## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje 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-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Vrste : Goveđa rožnica  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 437

Rezultat : Ne nadražuje oči

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

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

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

**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:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Napomene : Na temelju procjene bioraspodivnosti sukladno 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP članku 12 (CLP razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, temelji se na globalno harmoniziranom sustavu razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS))

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

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: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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.

**Proizvod:**

Napomene : Na temelju procjene biorasploživosti sukladno 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP članku 12(CLP razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, temelji se na globalno harmoniziranom sustavu razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS))

Karcinogenost - Ocjena :

Napomene: Na temelju procjene biorasploživosti sukladno 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP članku 12(CLP razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, temelji se na globalno harmoniziranom sustavu razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS))

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
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  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Napomene : Na temelju procjene bioraspodivnosti sukladno 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP članku 12 (CLP razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjese, temelji se na globalno harmoniziranom sustavu razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS))

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 1 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 200 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

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-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10703529-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 73 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **Ugljikovodici, C15-C19, n-alkani, izoalkani, < 2% aromatični:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 7,2  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

##### **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

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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.

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
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

**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 razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**



## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen 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.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H301	:	Otrovno 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.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
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
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

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 sprječava-

## SILIKON-NEUT-BETONSIV-310ML

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10703529-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 13.11.2022 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

vanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (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 onečišćenja; 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - 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/>

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

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