

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                 |   |                                                 |
|-----------------|---|-------------------------------------------------|
| Trgovački naziv | : | Silikon za prehrambenu industriju transparentni |
| Šifra proizvoda | : | 0 892 5501                                      |

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

|                                              |   |                                                                       |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata                 | : | Sredstvo za zaptivanje, Lepkovi<br>Proizvod za profesionalnu upotrebu |
| Preporučena ograničenja<br>prilikom upotrebe | : | Nije primenljivo                                                      |

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

|                                         |   |                                                                  |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Društvo                                 | : | Wurth d.o.o. Beograd<br>Svetog Save 60v, Surčin<br>11271 Beograd |
| Telefon                                 | : | +381 11 2078 200                                                 |
| Telefaks                                | : | +381 11 2078 210                                                 |
| E-mail adresa odgovornog<br>lica za SDS | : | prodsafe@wuerth.com                                              |

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h: 0800 20 20 20

---

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema CLP/GHS)**  
Nije opasna supstanca ili smeša.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

Verzija 6.1 Datum revizije: 26.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 10635668-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 Datum prvog izdanja: 05.06.2014

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv       | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)                            | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Triacetoksietilsilan | 17689-77-9<br>241-677-4                                | Ak. toks. 4; H302<br>Kor. Kože 1B; H314<br>Ošt. Oka 1; H318 | >= 3 - < 5               |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nepoznato.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Silicijum oksid

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

- Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.  
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.  
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.  
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Čuvati od vode.  
Zaštititi od vlage.  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
- Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
- Preporuke u vezi sa zajednič- : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

Verzija 6.1 Datum revizije: 26.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 10635668-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 Datum prvog izdanja: 05.06.2014

kim skladištenjem

Jaki oksidanti  
Gasovi

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

| Sastojci                                                                                                                                                                   | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Sirćetna kiselina                                                                                                                                                          | 64-19-7 | GVI                               | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL      |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista) |         |                                   |                                |             |
|                                                                                                                                                                            |         | KGVI                              | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL      |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista) |         |                                   |                                |             |
|                                                                                                                                                                            |         | TWA                               | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                                                                                                                                                                            |         | STEL                              | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance      | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost               |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Triacetoksietilsilan | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 6,5 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance      | Deo životne sredine                  | Vrednost    |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|
| Triacetoksietilsilan | Slatka voda                          | 0,2 mg/l    |
|                      | Morska voda                          | 0,02 mg/l   |
|                      | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 1,7 mg/l    |
|                      | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1 mg/l      |
|                      | Slatkovodni sediment                 | 0,74 mg/kg  |
|                      | Morski sediment                      | 0,074 mg/kg |
|                      | Zemljište                            | 0,031 mg/kg |

**Silikon za prehrambenu industriju transparentni**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 |
| 6.1     | 26.07.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 05.06.2014        |
|         |                 | 10635668-00012    |                                        |

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Tehničko-tehnološke mere**

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

**Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštitu očiju/ lica : Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve  
prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
zaštitni naočari

Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti moguć-  
nost nenamernog kontakta očima s proizvodom.

Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

**Zaštita ruku**

Materijal : butil-guma  
Vreme penetracije :  $\geq 60$  min  
Debljina rukavica :  $\geq 0,1$  mm

Materijal : PVC  
Vreme penetracije :  $\geq 60$  min  
Debljina rukavica :  $\geq 0,1$  mm

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije :  $\geq 60$  min  
Debljina rukavica :  $\geq 0,1$  mm

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od  
koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema  
radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem ruka-  
vica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih  
zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati  
ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili  
ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih  
smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                             |   |                                            |
|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Izgled                                                      | : | pasta                                      |
| Boja                                                        | : | obojeno                                    |
| Miris                                                       | : | karakterističan                            |
| Prag mirisa                                                 | : | Nema dostupnih podataka                    |
| pH                                                          | : | supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi) |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Tačka paljenja                                              | : | 100 - < 200 °C                             |
| Brzina isparavanja                                          | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : | Nije primenljivo                           |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Napon pare                                                  | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Gustina pare                                                | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Gustina                                                     | : | otprilike 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)    |
| Rastvorljivost                                              |   |                                            |
| Rastvorljivost u vodi                                       | : | nerastvorljivo                             |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda              | : | Nije primenljivo                           |
| Temperatura samopaljenja                                    | : | otprilike 427 °C                           |
| Temperatura razlaganja                                      | : | Nema dostupnih podataka                    |
| Viskozitet                                                  |   |                                            |
| Viskozitet, kinematička                                     | : | Nema dostupnih podataka                    |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                     |   |                                                          |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Eksplzivna svojstva | : | nije eksplozivno                                         |
| Oksidujuća svojstva | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                        |   |                         |
|------------------------|---|-------------------------|
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Nema dostupnih podataka |
| Veličina čestica       | : | Nije primenljivo        |

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

|                 |   |                                                                                                                                                       |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.<br>Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom. |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |                  |
|------------------------------|---|------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Izlaganje vlazi. |
|------------------------------|---|------------------|

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

|                                |   |                   |
|--------------------------------|---|-------------------|
| Materije koje treba izbegavati | : | Oksidanti<br>Voda |
|--------------------------------|---|-------------------|

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

|                                          |   |                   |
|------------------------------------------|---|-------------------|
| U kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom | : | Sirćetna kiselina |
|------------------------------------------|---|-------------------|

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

|                                             |   |                                                         |
|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Informacija o verovatnim načinima izlaganja | : | Udisanje<br>Dodir sa kožom<br>Gutanje<br>Dodir sa očima |
|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

### Sastojci:

#### **Triacetoksietilsilan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.460 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Proizvod:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Sastojci:

#### **Triacetoksietilsilan:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

#### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Proizvod:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Sastojci:

#### **Triacetoksietilsilan:**

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

#### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Silikon za prehrambenu industriju transparentni**

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

**Sastojci:****Triacetoksietilsilan:**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Bilerov (Buehler) test               |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                       |
| Vrsta             | : Zamorac                              |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat          | : negativno                            |
| Procena           | : Ne izaziva senzibilizaciju kože.     |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Triacetoksietilsilan:**

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Triacetoksietilsilan:**

|                                                     |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 251 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 168,7 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Napomene: Podaci iz uporedivih sastava   |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023 |
| 6.1     | 26.07.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 05.06.2014        |
|         |                 | 10635668-00012    |                                        |

|                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                          | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 24,41 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 18 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorganizme                                              | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Vreme izlaganja: 3 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: >= 10 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                                                                                                                                                                                                |

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **Triacetoksietilsilan:**

|                   |   |                                                                                       |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Lako biološki razgradljivo.<br>Biorazgradnja: 74 %<br>Vreme izlaganja: 21 d |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

|         |   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procena | : | Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više. |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.  
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.  
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

|                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) | : | Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:<br>Dioktiltin dilaurat (redni broj ograničenja i zabrane 20) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

**Silikon za prehrambenu industriju transparentni**

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H302 : Štetno ako se proguta.  
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Kor. Kože : Korozija kože  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
2017/164/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.  
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)  
2017/164/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja  
2017/164/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati  
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
RS OEL / KGV : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrowanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### Silikon za prehrambenu industriju transparentni

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>6.1 | Datum revizije:<br>26.07.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10635668-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.02.2023<br>Datum prvog izdanja: 05.06.2014 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

#### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH