

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-Silicon Universal

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : BK-Silicon Universal

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

Višenamenska silikonska zaptivna masa sa acetoksi očvršćivačem.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Distributer:** "Banja Komerc Bekament" DOO

**Adresa:** Kralja Petra Prvog 132, 34304 Banja, Aranđelovac, Srbija

**Kontakt:** tel. +381 (0) 34 6777 500

fax. +381 (0) 34 6777 505

e-mail: [komercijala@bekament.com](mailto:komercijala@bekament.com)

#### Kontakt za izradu bezbednosnog lista:

e-mail: [laboratorija@bekament.com](mailto:laboratorija@bekament.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja na VMA-Beograd:

+381 (0) 11 360 84 40

Radno vreme: 24h/7 dana u nedelji

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Pravilnikom o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019):

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija-Hronično 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obaveštenja o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH208 Sadrži smešu 4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 64359-81-5). Može da izazove alergijsku reakciju.

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / nacionalnim

/međunarodnim propisima.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija.

Opasnosti za ljude: Nisu definisane.

Opasnost za okolinu: Hidrolizom nastaju male količine sirćetne kiseline (CAS 64-19-7) i oslobađaju se nakon stvrdnjavanja. Štetno za živi svet u vodi.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj/Indeks broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromata REACH# 01-2119827000-58-XXXX	934-956-3 RR-100252-4 /	40- <80	Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304
Triacetoksi(propil)-silan REACH# 01-2119966899- 07-XXXX	241-816-9 17865-07-5 /	1-<2,5	Korozija kože, kategorija 1B H314
4,5-dihloro-2-okti-2H-izotiazol-3-on	264-843-8 64359-81-5 -	0.01 - <0.05	Akutna toksičnost, kategorija 2: H330 Korozija kože, kategorija 1B: H314 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 H410 Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 Senzibilizacija kože.

			kategorija 1: H317 Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318 EUH071
Oktametilciklotetras iloksan REACH# 01-2119529238- 36-XXXX	209-136-7 556-67-2	0.01 - <0.05	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2, H361f Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410 M=10
Titan dioksid REACH# 01-2119489379- 17-XXXX	236-675-5 13463-67-7	0.1 - <1	Karcinogenost, kategorija 2, H351i

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na svež vazduh i u slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć lekara.

**Nakon dodira sa kožom:** Odmah skinuti kontaminiranu odeću, isprati zahvaćeno područje mlakom vodom najmanje 10 min. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć lekara.

**Nakon dodira s očima:** Ispirati vodom najmanje 15 min, podizanjem gornjeg i donjeg kapka. U slučaju pojave peckanja i crvenila potražiti pomoć lekara.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Popiti jednu ili dve čaše vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svesti ili ako ima grčeve.

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

**Simptomi:** Nije relevantno.

##### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena: Tretirati simptomatski.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Uskladiti mere gašenja požara sa okolinom. Ne rasipati materijal strujama vode pod visokim pritiskom.

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

Termalno razlaganje može dovesti do oslobađanja toksičnih i korozivnih gasova.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Vatrogasci treba da nose vatrootporno odelo i uređaj za zaštitu disanja.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Sprečiti dodir sa kožom i očima. Ne udisati pare. Omogućiti dodatno provetravanje. U slučaju nesreće osigurati lokaciju i evakuisati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.

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

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode, zemljište.

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

Mehaničko uklanjanje rasutog suvog materijala. Preporučuje se posipanje apsorpcionim materijalom (pesak, piljevina, kalcijum karbonat i sl.) radi lakšeg prikupljanja. Ne rasipati materijal strujama vode pod visokim pritiskom.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7, poglavlje 8 i poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

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

Skladištiti u neotvorenom, originalanom pakovanju na temperaturama od +10 °C do +35 °C. Skladištiti na suvom mestu. Sprečiti smrzavanje. Držati dalje od hrane i pića.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Usled odsustva opasnih sastojaka ne postoje definisani parametri kontrole izloženosti (Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09, 117/17 i 107/21)).

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podaci o tehničkoj kontroli

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

#### Podaci o merama lične zaštite

- Zaštita očiju/lica: Preventivno koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom ili širokim vidokrugom.
- Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice i radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama kao i odgovarajuću obuću.
- Zaštita disajnih puteva: Nije potrebna pri dobrom provetravanju prostorija.
- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

#### Podaci o kontroli izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Svako veće izlivanje u vodotokove mora biti prijavljeno regulatornoj instituciji odgovornoj za zaštitu životne sredine ili drugom regulatornom telu.

## Poglavlje 9. Fizičko-hemijska svojstva

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

**Izgled/Agregatno stanje:** pastozan

**Miris:** miriše na sirćetnu kiselinu

**Prag mirisa:** n.a.

**pH:** n.a.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C:**n.a.

**Početa tačka ključanja i opseg ključanja, °C:** n.a.

**Temperatura paljenja, °C:** > 100

**Brzina isparavanja:** n.a.

**Zapaljivost:** n.a.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** n.a.

**Napon pare, Pa:** n.a.

**Gustina pare:** n.a.

**Relativna gustina, g/cm<sup>3</sup>:** 0,94 ( na 20°C)

**Rastvorljivost, g/l:** n.a.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** n.a.

**Temperatura samopaljenja, °C:** n.a.

**Temperatura razlaganja, °C:** n.a.

**Kinematički viskozitet mm<sup>2</sup>/s:** > 21

**Viskoznost, mPa\*s:** n.a.

**Eksplozivna svojstva:** n.a.  
**Oksidujuća svojstva:** n.a.

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**  
**VOC sadržaj:** n.a.

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Pri uslovima pravilne upotrebe i skladištenja proizvod nije reaktivan.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski je stabilan (videti Poglavlje 7.)

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal

Nije prikladno za primenu na beton, olovo, mramor, bakar i pocinkovan čelik.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Štetni proizvodi razgradnje nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Proizvod nije ispitan. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Akutna toksičnost:

Opasna supstanca	Oralno LD50 (pacov), mg/kg	Dermalno LD50 (zec), mg/kg	Inhalaciono LD 50 (pacov)
Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromata	>5000	>3160	>5266 mg/kg (4h)
4,5-dihloro-2-okti-2H- izotiazol-3-on	1636	>2000	=0,26 mg/L (4h)
Titan dioksid	>10000 mg/kg	>10000 mg/kg	>5 mg/l

Oktametilciklotetrasilok san	> 4800 mg/kg	> 2400 mg/kg	36g/m <sup>3</sup> (4h)
---------------------------------	--------------	--------------	-------------------------

**Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Može izazvati alergijske reakcije (EUH208 Može da izazove alergijske reakcije).

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciji**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Proizvod nije opasan za životnu sredinu. Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u vodotokove.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nije dostupno.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije dostupno.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nije dostupno.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nije dostupno.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nije dostupno.

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10, 52/17 i 21/19), postupa se prema sledećem:

Zaptivači su razvrstani kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 04 09\*. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlupati u kanalizaciju i vodotokove.

Ostaci ambalaže se razvrstavaju prema klasifikacijskom broju 15 01 02.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1. UN broj**

Nije dodeljen.

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije dodeljen.

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Proizvod nije klasifikovan kao opasan transport (ADR/RID, ADN/ADNR, IATA i IMDG). Nisu potrebne posebne mere opreza osim navedenih u Poglavlju 8.

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Proizvod nije opasan.

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nisu dostupne.

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**



Nacionalna regulativa: Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15), Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 95/18), Zakon o spoljnotrgovinskom poslovanju ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 36/11, 88/11 i 89/15), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS" br. 101/05, 91/05 i 113/17), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 100/11), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09 i 117/17 i 107/21), 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, 52/17, 21/19), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10, 52/17 i 21/19), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“ br. 88/10, 104/16 i 83/18), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br.76/16, 98/18).  
EU regulative: Uredba REACH (EZ) 1907/2006, Regulativa (EU) 1272/2008.

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije proverena.

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Napomena iz tačke 3:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H302 Štetno ako se proguta.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H361f - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH071: "korozivno za respiratorne organe

**Skraćenice i akronimi:**

- VMA-Vojno-medicinska Akademija;
- CAS: eng. Chemical Abstracts Service (srp. Služba hemijskih koncepata);
- EINECS: eng. European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (srp. Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci);
- GHS/CLP: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN;
- VOC: eng. Volatile organic compound (srp. Isparljive organske supstance);
- n.a.: eng. not applicable (srp. Nije primenljivo);

- LD<sub>50</sub>: srednja smrtonosna doza;
- ADR/RID: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom/železničkom saobraćaju;
- IATA: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju;
- IMDG: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u pomorskom saobraćaju;
- ADN/ADNR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima;
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

**Izmenjena poglavlja:** 2, 3, 7, 11 i 16.

**Literatura:**

- Podaci iz Bezbednosnih listova sastojaka smeše;
- Literatura u vezi sa Zakonom o hemikalijama.

Podaci u ovom Bezbednosnom listu se odnose isključivo na sigurnosne zahteve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima i regulativama Republike Srbije.

Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Podaci u Bezbednosnom listu prestaju da važe u slučaju kombinovanja sa drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

Odgovornost primaoca ovog bezbednosnog lista je da se pobrine da ovde navedeni podaci budu propisano pročitani i shvaćeni od strane svih ljudi koji mogu koristiti, rukovati, odlagati ili na bilo koji način doći u kontakt sa proizvodom.