

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-MicroFas Silicon

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-MicroFas Silicon

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

Silikonska boja sa mikrovlaknima za bojenje spoljašnjih zidova, izrađena na bazi visokokvalitetnih smola, poseduje odličnu pokrivnu moć, otporna na UV zračenje i atmosferske uticaje.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Proizvođač:** "Banja Komerc Bekament" DOO

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

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

fax. +381 (0) 34 6777 505

e-mail: komercijala@bekament.com

**Kontakt za izradu bezbednosnog lista:**

e-mail: 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

U skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17, 21/19) ovaj proizvod se ne razvrstava u opasne proizvode.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obaveštenja o opasnosti

Nisu propisane.

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

Nisu propisane.

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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

Opasnosti za ljude: Nisu definisane.

EUH208 Sadrži smešu 5-hlor-2-metilizotiazol-3-on i 2-metilizotiazol-3-on i 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211 Pažnja! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne čestice. Ne udisati maglu ili sprej.

Opasnost za okolinu: Nisu definisane.

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Spoljašnja disperziona boja na bazi vodene emulzije polimera, silikonske smole, aditiva, pigmentata, vlakana i mineralnih punilaca.

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj/Indeks broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
Titan dioksid	236-675-5 13463-67-7 /	9-11	Karcinogenost, kategorija 2: H351

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Nema.

**Nakon dodira sa kožom:** Zaprljanu odeću skinuti. Kožu oprati mlakom vodom s pH neutralnim sapunom. Potražiti pomoć lekara u slučaju odloženih efekata.

**Nakon dodira s očima:** Inspirati vodom najmanje 10 min. U slučaju pojave peckanja i crvenila potražiti pomoć lekara.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, u više navrata popiti po malo vode. Potražiti pomoć lekara.

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

Može izazvati alergijsku reakciju.

Nema poznatih odloženih efekata.

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

Napomena: Predati ovaj Bezbednosni list lekaru.

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Proizvod je negoriv i ne utiče na izbor.

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

Nema.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nema.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Pridržavati se mera zaštite na radu.

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

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

**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.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Poglavlje 8 i poglavlje 13.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Kod pravilne primene nisu potrebne posebne mere opreza pri rukovanju. Čuvati van domašaja dece.

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

Skladištiti na temperaturama od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog uticaja sunčeve svetlosti i smrzavanja.

**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, 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 pri ponavljajućem kontaktu (nepropusne, otporne na habanje i alkalno otporne iznutra obložene pamukom). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom i namazati zaštitnom kremom. Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama kao i odgovarajuću obuću.
- Zaštita disajnih puteva: Nije potrebna pri dobrom provetranju 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:** bela/obojena viskozna tečnost**Miris:** specifičan za polimerno vezivo**Prag mirisa:** n.a.**pH:** 7.5-8.5 (prema EN ISO 787-9 pri temperaturi od 20 °C)**Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C:** 0 °C za vodu**Početa tačka ključanja i opseg ključanja, °C:** 100 °C za vodu**Temperatura paljenja, °C:** n.a.**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/dm<sup>3</sup>:** 1550-1650 (prema EN ISO 2811-1)**Rastvorljivost, g/l:** n.a.**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** n.a.**Temperatura samopaljenja, °C:** n.a.**Temperatura razlaganja, °C:** n.a.**Viskoznost, mPa\*s:** 25000-35000 (prema EN ISO 2555)**Eksplozivna svojstva:** n.a.**Oksidujuća svojstva:** n.a.Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**VOC kategorija i granična vrednost:** A (c) (2013), maksimalno dozvoljena vrednost je 40 g/l, ovaj proizvod sadrži < 1 g/l**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**

Prilikom skladištenja izbegavati direktan uticaj sunčevih zraka i temperature iznad +25 °C jer može doći do stvaranja pokorice i gubitka kvaliteta proizvoda. Proizvod ne sme da smrzne; izbegavati temperature skladištenja ispod +5 °C.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal**Proizvod reaguje sa kiselinama uz izdvajanje gasa CO<sub>2</sub> prilikom reakcije sa puniocem na bazi kalcijum-karbonata.**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:**

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

#### **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

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

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

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

#### **Karcinogenost**

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

#### **Toksičnost po reprodukciji**

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

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

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

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

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

#### **Opasnost od aspiracije**

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

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod nije opasan za životnu sredinu. Dodatkom veće količine proizvoda u vodu uzrokuje povećanje pH vrednosti i može, pod određenim okolnostima, da bude toksično za vodeni svet. 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) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10, 93/19, 39/21) postupa se prema sledećem:

Tečan proizvod je razvrstan kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 01 12. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlivati u kanalizaciju i vodotokove. Ostatke proizvoda pomešati sa cementom i očvrstle ostatke razvrstavati prema klasifikacijskom broju 17 09 04.

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, IATA i IMDG). Nisu potrebne posebne mere opreza osim navedenih u Poglavlju 8.

### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primeljivo.

### **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 primenjivo.

## **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), 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 2:**

EUH208 Sadrži smešu 5-hlor-2-metilizotiazol-3-on i 2-metilizotiazol-3-on i 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211 Pažnja! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne čestice. Ne udisati maglu ili sprej.

**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;
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

**Izmenjena poglavlja:** 1, 2, 3, 8, 13, 15 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.