

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-ExtraFluid 512

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 11/2024)

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: BK-ExtraFluid 512

**UFI:** TGR8-1000-P004-GE99

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

Superplastifikator za visokovredne transportne betone sa povišenim ranim i krajnjim čvrstoćama.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

**Proizvođač:** "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

#### 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

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 i 40/23) ovaj proizvod se klasifikuje kao:

Senzibilizacija kože, kategorija 1A, H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine, dima, gasa, magle, pare, spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu za sluh.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija. Ne sadrži endokrine disruptore (ED).

Opasnosti za ljude: Materijal deluje iritirajuće na kožu i oči. Može izazvati alergijske reakcije na koži.

Opasnost za okolinu: Veoma otrovno za vodene organizme, sprečiti ispuštanje u okolinu.

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Smesa na bazi polikarboksilatnih polimera i dodataka.

| Opasni sastojci               | EINECS broj/<br>CAS<br>broj/Indeks<br>broj | Sadržaj, mas<br>% | Klasifikacija u skladu sa<br>GHS/CLP pravilnikom                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktil-2H-<br>izotiazol-3-on | 247-761-7<br>26530-20-1<br>613-112-00-5    | 0,0000006 -<br><1 | Ak. toks. 2: H330;<br>Ak. toks. 3: H301+H311;<br>Kor. Kože 1C: H314;<br>Senzib. kože 1A: H317;<br>Ošt. oka 1: H318;<br>Vod. živ. sred. - ak. 1: H400;<br>Vod. živ. sred. - hron. 1: H410; |

**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:** Ispirati 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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

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 potiču od supstance ili smeše**

Nema.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nema.

**Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Pridržavati se mera zaštite na radu.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

**Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

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. Specifične krajnje upotrebe**

Nema.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita****Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri**

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****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 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. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

**Izgled/Agregatno stanje:** svetlo žuta tečnost

**Miris:** blag

**Prag mirisa:** n.a.

**pH:** ~4,5 (prema EN ISO 787-9 pri temperaturi od 20 °C)

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C:** 0 °C za vodu

**Početna 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>:** 1060-1080 (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:** n.a.  
**Eksplozivna svojstva:** n.a.  
**Oksidujuća svojstva:** n.a.

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**  
**VOC kategorija i granična vrednost:** 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 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 zrnima na bazi kalcijum-karbonata.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Štetni proizvodi razgradnje nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom koji se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje

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

Akutna toksičnost:

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

Korozija 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.

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.

#### **Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim sastojcima**

Nije dostupno.

### **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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Ne sadrži ne sadrži endokrine disruptore (ED).

**Podpoglavlje 12.7. 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, 95/18 i 35/23) 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 očvrsele 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 ili ID broj**

Nije dodeljen.

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv 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. Grupa pakovanja**

Nije primeljivo.

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Proizvod nije opasan.

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nisu dostupne.

**Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

Nije primenljivo.

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

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 i 35/23), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 95/18), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS" br. 35/23), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 11/2024), 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 i 40/23), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 41/23), Pravilnik 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).

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije proverena.

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

Ak. toks. 2: H330 - Smrtonosno ako se udiše.

Ak. toks. 3: H301+H311- Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

Kor. kože 1: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Ošt. oka 1: H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzib. kože 1: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzib. kože 1A: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. - ak. 1: H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**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: /**

**Literatura:**

- Podaci iz Bezbednosnih listova sastojaka smeše;
- ECHA <https://echa.europa.eu/>

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.