

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-AcrylKit

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-AcrylKit

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

Sredstvo za zaptivanje

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

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

**Adresa:** Selo Banja, 34304, Arandjelovac, Srbija

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

fax. +381 (0) 34 6777 506

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

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. 21/19) ovaj proizvod se ne razvrstava u opasne proizvode.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC: 220-239-6] (3:1) i 1,2-benzizotiazolin-3-on [EC: 220-120-9]. Može da izazove alergijsku reakciju reakciju.

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.

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**

Zaptivna smesa na bazi akrilne disperzije.

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj/Indeks broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
Etilen glikol REACH# 01- 2119456816 -28-xxxx	203-473-3 107-21-1 /	0,1-1	Specifična izloženost za ciljni organ-VI, kategorija 3 H373 Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4 H302
1,2- benzotiazolin-3-on REACH# 01- 2120761540 - 60-xxxx	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	<0.01	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4 H302 Iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 H400 Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 2 H330 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 H411
Reakciona smeša 5- hlor-2- metil-4- izotiazolin- 3-on i 2- metil-2H- izotiazol-3- on (3:1) REACH# 01- 2120764691 - 48-XXXX	/ 55965-84-9 613-167-00-5	<0.0015	Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 3 H301 Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 2 H310 Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 2 H330 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C H314 Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318 Senzibilizacija kože, kategorija 1A H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 H410
Kvarc	238-878-4 14808-60-7 /	<1	Nije klasifikovan

**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 i sapunom. 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**

Staviti uređaj za zaštitu disanja i punu opremu.

**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 i 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 +5 °C do +25 °C. Skladištiti na suvom mestu. Sprečiti smrzavanje.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Nema.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09), definisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za:

Opasni sastojci	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (ppm/mg/m <sup>3</sup> )	
		dugotrajne	kratkotrajne
Etilen glikol	107-21-1	20/52	40/104

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podaci o tehničkoj kontroli**

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Sprečiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati paru.

**Podaci o merama lične zaštite**

- Zaštita očiju/lica: Preventivno koristiti zaštitne naočare.
- Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice pri ponavljajućem kontaktu. 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. Fizičko-hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**Izgled/Agregatno stanje:** pastozan, različite boje

**Miris:** karakterističan

**Prag mirisa:** n.a.

**pH:** m.a.

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

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C:** 100 °C

**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/cm<sup>3</sup>:** 1.56 (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

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Pri propisanim uslovima skladištenja, temperature i upotrebe je stabilan.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal

Nema podataka

### 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:

Podaci o sastojcima

Opasni sastojci	CAS broj	LD <sub>50</sub>	
		Oralno	Dermalno

Etilen glikol	107-21-1	ATE 500 mg/kg	10600 mg/kg (pacovi) 9530 µL/kg (zečevi)
Kvarc	14808-60-7	>2000 mg/kg (pacovi)	-
1,2-benzizotiazolin-3-on	2634-33-5	=670 mg/kg (pacovi)	>2000 mg/kg (pacovi)
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	55965-84-9	=53 mg/kg (pacovi)	=87,12 mg/kg (zečevi)

#### 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 da izazove alergijsku reakciju (EUH208 Sadrži smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazolin-3-on [EC: 220-239-6] (3:1) i 1,2-benzizotiazolin-3-on [EC: 220-239-6] (3:1)).

#### 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**

Ekotoksičnost

Opasna supstanca	Alge/Vodne biljke	Ribe	Toksičnost na mikroorganizme	Rakovi
Etilen glikol	EC50: 6500-13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96H = 16000mg/L (Poecilia reticulata static)	EC50= 10000 mg/L 16h EC50=620mg/L 30min EC50=620,0mg/L 30min	EC50=46300 mg/L (48h, Daphnia magna)
1,2-benzizotiazolin-3-on	EC50 3Hr 13 mg/L (activated sludge) (OECD 209)	-	-	-
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	EC50 (72h) = 0,048 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96h) = 0,22 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) = 0,1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nije dostupno.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije dostupno.

Naziv supstance	Particioni koeficijent	Biokoncentracioni faktor (BCF)
Etilen glikol	-1,36	-
Kvarc	-	0
1,2-benzizotiazolin-3-on	0,7	6,95
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	-	3,6

**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) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10) postupa se prema sledećem:

Zaptivne mase su razvrstane kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 04 10. 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 i 88/10), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09), Zakon o spoljnotrgovinskom poslovanju ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 36/11), Zakon o bezbednosti na radu ("Službeni glasnik RS" br. 101/05 i 91/05), 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), 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. 52/17), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS” br. 56/10), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS” br. 88/2010), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS” br. 135/05, 36/09).  
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:****Napomena iz tačke 3:**

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H411 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 vazдушnom 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, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 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.