

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-Poli Cid

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

BK-PoliCid

Sadrži: cink pirition, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on i 3-jod-2-propinil-butilkarbamat.

UFI: JW40-FOUD-N00H-JEWY

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

Tečno fungicidno sredstvo koje služi kao dodatak unutrašnjim disperzionim bojama a za cilj ima da štiti film nanete boje od dejstva mikroorganizama radi očuvanja željenih karakteristika premaza boje.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**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 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

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 klasifikuje kao:

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Pažnja

#### Obaveštenja o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H410 Veoma toksično po 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/zaštitno odelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu s lokalnim/regionalnim/ nacionalnim propisima.

Sadrži: cink piriton, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on i 3-jod-2-propinil-butilkarbamat.

#### **Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

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

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 3.1. Podaci o sastojcima smeše**

Nije relevantno.

#### **Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Biocid na bazi cink piritona, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-a i 3-jod-2-propinil-butilkarbamata.

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj	Sadržaj, mas, %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
-----------------	----------------------	-----------------	---

Cink pirition	236-671-3 13463-41-7	0,084	<p>Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 3: H301</p> <p>Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318</p> <p>Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4: H332</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410</p>
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	247-761-7 26530-20-1	0,067	<p>Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302</p> <p>Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 3: H311</p> <p>Korozivno oštećenje kože, kategorija1B: H314</p> <p>Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317</p> <p>Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318</p> <p>Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 2: H330</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410</p>
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	259-627-5 55406-53-6	0,42	<p>Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302</p> <p>Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317</p> <p>Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318</p> <p>Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 3: H331</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ VI, kategorija 1: H372</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410</p>

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

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

**Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa kožom:** Zaprljanu odeću skinuti. Odmah oprati vodom i pH neutralnim sapunom i dobro isprati. Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

**Nakon gutanja:** Isprati usta i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.

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

Alergijske reakcije na koži.

#### **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**

Raspršivač vode, prah za gašenje požara, CO<sub>2</sub>, pena. Proizvod je negoriv i ne utiče na izbor sredstva za gašenje požara.

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

Ugljenmonoksid (CO), sumpordioksid (SO<sub>2</sub>), isparenja joda

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

### **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Nositi zaštitnu opremu.

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

Sprečiti širenje. Kako je proizvod štetan po vodenu sredinu, njegovo ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove mora biti sprečeno.

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

Sakupiti veće količine u prikladan kontejner. Ostatak prikriti absorbentom, mešati intenzivno i sakupiti mehanički. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Poglavlje 8 i poglavlje 13.

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pri radu osigurati dobro provetravanje ako se koristi u zatvorenim prostorijama.

### **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. Skladištiti u originalnom pakovanju.

### **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, 117/17) nema definisanih graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI).

### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Podaci o tehničkoj kontroli**

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

#### **Podaci o merama lične zaštite**

- **Zaštita disajnih puteva:** Nije potrebna pri dobrom provetravanju prostorija. Zaštitna maska za disanje je potrebna samo u slučaju stvaranja aerosola.
- **Zaštita ruku i tela:** Koristiti zaštitne rukavice. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.
- **Zaštita očiju:** Preventivno koristiti zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama.

#### **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**

**Izgled/Agregatno stanje:** bledožuta tečnost

**Miris:** blag

**pH:** 7-8

**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.

**Gustina, g/dm<sup>3</sup>:** 1045-1055

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

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

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

#### **Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

**Nasipna masa, g/dm<sup>3</sup>:** n.a.  
**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.

#### **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

#### **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Vlaga prilikom skladištenja može prouzrokovati pojavu grudvica i gubitak kvaliteta proizvoda.

#### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal**

Oksidaciona sredstva, anjonska jedinjenja.

#### **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Štetni proizvodi razgradnje nisu poznati.

### **Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

#### **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše**

**Akutna toksičnost:** LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju.

**Oralni unos proizvoda:** > 2000 mg/kg kod pacova.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Blago iritirajuće za oko.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Nakon kontakta sa proizvodom kod pojedinaca može izazvati nadražujući kontaktni dermatitis (Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317).

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciji**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljani 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**

Proizvod sadrži materije koje su opasne po okolinu. Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u vodotokove. Pre ispuštanja u okolne vodotokove neophodno je izvršiti prethodni tretman.

**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 11\*. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlupati 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 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), 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****H-oznake iz tačke 2 i 3:**

- H301 Toksično ako se proguta.

- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 Štetno za 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;
- GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu;
- MDK: Maksimalna dozvoljena koncentracija;
- PNEC: eng. The Predicted no-effect concentration (srp. Predviđene koncentracije bez efekata);
- OEL: eng. Occupational Exposure Limit (srp. Granica profesionalne izloženosti);
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

**Izmenjena poglavlja: 2.****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.