

## 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-Poli Cid

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

#### 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:** 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

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) ovaj proizvod se klasifikuje kao:

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Paznja

#### 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

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: Oprati sa puno sapuna i vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet/mišljenje.

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

Sadrži: 3-jodo-2-propinil butilkarbamat, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, smešu: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)

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

Biocid na bazi cink piritiona, 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	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 3: H301 Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4: H332 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	247-761-7 26530-20-1	0,067	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302 Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 3:

			H311 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B: H314 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 2: H330 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	259-627-5 55406-53-6	0,42	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 3: H331 Specifična toksičnost za ciljni organ VI, kategorija 1: H372 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno1: H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410

#### 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) 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 provetranju 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

**Početa 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) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br.56/10) 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 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), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, broj 105/13), 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****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 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;
- 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, 3 i 15.

**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.