

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-Sani 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-Sani Cid

Sadrži: benzil (C12-C16) alkil dimetil, hloride, kvaternarna amonijum jedinjenja, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on.

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

Koncentrisano tečno biocidno sredstvo za zaštitu i naknadni tretman zidnih površina obrađenih fasadnim materijalima, disperzionim bojama, kamenom, ciglom, betonom od štetnog delovanja mikroorganizama.

#### 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:

Iritacija kože, kategorija 2: H315

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317

Iritacija oka, kategorija 2: H319

Opasno po vodenu životnu sredinu (akutno), kategorija 1: H400

Opasno po vodenu životnu sredinu (hronično), kategorija 2: H411

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



## Paznja

### Obaveštenja o opasnosti

H315: Izaziva iritaciju kože.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H 410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313: Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

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: benzil (C12-C16) alkil dimetil, hloride, kvaternarna amonijum jedinjenja i 2-oktil-2H-izotiazol-3-on.

### 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

Biocidni proizvod na bazi benzalkonijum hlorida i 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-a.

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil-C <sub>12-16</sub> alkildimetil , hloridi	264-151-6 68424-85-1	1-3	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 B: H314 Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302 Iritacija oka, kategorija 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410
Dietilen glikol	203-872-2 111-46-6	5-10	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 2: H373
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	247-761-7 26530-20-1	0,1-1	Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4: H302 Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 3: H311 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 B: H314 Akutna toksičnost (inhalatorno), kategorija 4:

			H331 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Iritacija oka, kategorija 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: 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.

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

Azotni oksidi (NO<sub>x</sub>), ugljenmonoksid (CO),  
sumpordioksid (SO<sub>2</sub>)

##### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi lični aparat za disanje.

#### **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 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:** bezbojna do bledožuta tečnost

**Miris:** blag

**pH:** 4-4,5

**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>:** 1000-1010

**Napon pare, mbar:** 23

**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**

Proizvod u kontaktu sa kožom može da prouzrokuje isušivanje i pucanje kože (Iritacija kože, kategorija 2: H315).

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

Direktan kontakt sa proizvodom ili prskanje može da izazove posledice (Iritacija oka, kategorija 2: H319).

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

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

### **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**

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 očvršle ostatke razvrstavati prema klasifikacijskom broju 17 09 04.

Ostaci ambalaže se razvrstavaju prema klasifikacijskom broju 15 01 02.

## **Poglavlje 14. Podaci o transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO-TI/ IATA-DGR</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082	3082	3082	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	Tečnost	Tečnost	Tečnost	Tečnost
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	9	9	9	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	3	3	3	3
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Da	Da	Da	Da
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Pažnja	Pažnja	Pažnja	Pažnja
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	Nije primeljivo.	Nije primeljivo.	Nije primeljivo.	Nije primeljivo.

## **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:**

- 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.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- 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;
- 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:** 1, 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.