

## BEZBEDNOSNI LIST za BEKATHERM EPS F Eco

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 11/24)

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **BEKATHERM EPS F Eco**

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

Bele termoizolacione ploče od ekspaniranog polistirena, namenjene za primenu u termoizolacionim fasadnim sistemima ETICS prema ETAG 004.

#### 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

#### 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 ne razvrstava u opasne proizvode.

Bekatherm EPS F prema uredbi REACH (EZ) 1907/2006 nije supstanca niti smeša već proizvod i ne podleže obavezi dostavljanja bezbedonosnog lista. Međutim član 33 predviđa obavezu da se kupcu pruži informacija o prisustvu supstanci koje se nalaze u Prilogu XIV.

Stoga je ovo informativni Bezbedonosni list sastavljen na dobrovoljnoj osnovi, kako bi se omogućila bezbedna upotreba proizvoda.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obaveštenja o opasnosti

Proizvod se ne klasifikuje kao opasan po CLP/GHS pravilniku.

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: Ne sadrži endokrine disruptore (ED).  
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

| Opasni sastojci | EINECS broj/CAS broj/Indeks broj      | Sadržaj, mas % | Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pentan          | 203-692-4<br>109-66-0<br>601-006-00-1 | ≤1             | Zapaljive tečnosti, kategorija 2, H225<br>Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304<br>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H336<br>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2, H411 |

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Nema.

**Nakon dodira sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

**Nakon dodira s očima:** Ispirati vodom najmanje 10 min. U slučaju pojave peckanja i crvenila potražiti pomoć lekara.

**Nakon gutanja:** Potražiti pomoć lekara.

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

Nisu dostupne relevantne informacije

### 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**

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Nisu dostupne relevantne informacije.

#### **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**

Pridrživati 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 zaštićeno od direktnog uticaja sunčeve svetlosti i dalje od otvorenog plamena i izvora toplote.

#### **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, 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. Fizičko-hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled/Agregatno stanje: beo, čvrst

Miris: karakterističan

Prag mirisa: n.a.

pH: neprimenljivo

Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C: neodređeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C: neodređeno

Temperatura paljenja, °C: n.a

Brzina isparavanja: n.a

Zapaljivost: nije zapaljiv

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nije određeno

Napon pare, Pa: n.a

Gustina pare: n.a

Relativna gustina, g/cm<sup>3</sup>: nije određeno

Rastvorljivost, g/l: n.a.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nije određeno

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: 0,00%

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne relevantne informacije.

#### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Hemijski je stabilan u normalnim uslovima(videti Poglavlje 7.)

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

Opasne reakcije nisu poznate.

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

Skladištiti zaštićeno od direktnog uticaja sunčeve svetlosti i dalje od otvorenog plamena i izvora toplote.

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

Nisu dostupne relevantne informacije.

#### **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 kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

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

##### **a) Akutna toksičnost:**

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

##### **b) Korozija kože/iritacija**

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

##### **v) Teško oštećenje oka/iritacija oka**

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

##### **g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

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

##### **d) Mutagenost germinativnih ćelija**

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

##### **đ) Karcinogenost**

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

##### **e) Toksičnost po reprodukciji**

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

##### **ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**

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

##### **z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

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

**i)Opasnost od aspiracije**

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

**Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**

Svojstva endokrinog poremećaja:

Nema dostupnih podataka.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Nije dostupno.

**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, 35/23) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10, 93/19, 39/21) postupa se prema sledećem:

Proizvod je razvrstan kao otpad sa klasifikacionim brojem 17 06 04 izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom.

**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**

Nije primenljivo.

**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, 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. 11/24), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09, 117/17 i 107/21), 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), 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 izvršena.

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

**H-oznake iz tačke 3:**

H225- Lako zapaljiva tečnost i para.

H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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;
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

#### Literatura:

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

Izmene: /

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.