

## BEZBEDNOSNI LIST za BEKATHERM EPS F

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: **BEKATHERM EPS F**

#### 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

**Proizvođač:** "Banja Komerc Bekament" DOO

**Adresa:** Kralja Petra Prvog 132, 34304 Banja, Arandjelovac, Srbija

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

fax. +381 (0) 34 6777 505

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 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: 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**

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

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

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

Nisu dostupne relevantne informacije.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nema.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Pridržavati se mera zaštite na radu.

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

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

### 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.

### 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. Posebni načini korišćenja

Nema.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

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 i lična zaštita****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 hemikalije**

**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 nastanka 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 o toksičnim efektima smeše

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) Korozivno oštećenje 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.

## 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. 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:

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**

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**

Nije primenjivo.

**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, 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), 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****Napomena iz tačke 2:**

H225- Lako zapaljiva tečnost i para.

H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disanih 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 vazdušnom 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;
- 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.