

# Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka           BK-Fugomal  
Snov/zmes                   zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe:** Visokokvalitetna vodoodbojna masa na cementni osnovi za fugiranje keramičnih, marmornih in steklenih ploščic, kot tudi kamenih plošč na horizontalnih in vertikalnih površinah; namenjena za zunanjo in notranjo uporabo; odporna na nastanek plesni.

**Odsvetovane uporabe:** *Ni podatka.*

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:**

SPEKTER d.o.o.  
Ložnica pri Žalcu 52a  
SI – 3310 Žalec  
tel: +386 37 132 500  
fax: +386 37 132 525  
email: [info@spekter-zalec.si](mailto:info@spekter-zalec.si)

**Podatki o proizvajalcu:**

Banja Komerc Bekament d.o.o.  
Banja / 34304 Arandjelovac, Srbija  
tel: +381 34 677 75 00  
fax: +381 34 677 75 05

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

email: [info@bekament.hr](mailto:info@bekament.hr)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit.2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

**Razvrstitev na podlagi**                   Uredbe 1272/2008 (ES)

Piktogrami za nevarnost:

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016



**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Stavki o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Vsebuje: kalcijev hidroksid, portlandski cement

**Previdnostni stavki:**

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
 P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

**2.3 Druge nevarnosti**

Zmes ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII.

**Nevarnosti za ljudi:** Izdelek deluje alkalno v stiku z vodo. V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Nevarnosti za okolje:** Niso opredeljene.

### 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**3.2. Zmes**

Opis: Suha mešanica na osnovi mineralnih veziv (beli portlandski cement), kalcijevega hidroksida, mineralna polnila in aditivi.

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
Kalcijev hidroksid	1305-62-0 215-137-3 -	-	30-40	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Portlandski cement	65997-15-1 266-043-4 -	-	2-5	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

**Datum prejšnje izdaje:** - **BK-Fugomal** **Datum izdaje** : 30.09.2016

---

<b>Splošno</b>	Ni podatkov.
<b>Vdihavanje</b>	Izpostavljenega takoj prenesti na svež zrak. V primeru trajnega draženja, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Dele telesa, ki so prišli v stik z izdelkom se morajo takoj oprati z mlačno vodo in pH nevtralnimi milom ter dobro sprati. V primeru da draženje ne mine, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	S čistimi prsti razmaknite veke in spirajte oko 10 minut pod tekočo vodo in se posvetujte z zdravnikom. V primeru pojava pikanja in pordenja, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzivati bruhanja. Izprati je potrebno ustno votlino z vodo in večkrat popiti malo vode. Poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Izdelek je razvrščen kot dražilni za kožo in dihala, vendar predstavlja tudi tveganje za hude poškodbe oči. Skrb za neželene sistematske posledice ne obstaja, ker so lokalne posledice (pH učinek) glavne nevarnosti za zdravje.

Zapozneli učinki niso znani. V vseh primerih izpostavljenosti se je potrebno posvetovati z zdravnikom, razen v manjših primerih.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravniku pokazati varnostni list.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Izdelek ne gori. Sredstva za gašenje prilagoditi okoliškemu materialu.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Jih ni.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarni produkti gorenja** Jih ni.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebna varovalna oprema za gasilce** V primeru požara nositi avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko v skladu s SIST EN 137 in ognjeodporno zaščitno obleko (SIST EN 469) in obutev (SIST EN 15090).

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje

**Zaščitna oprema** Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8). Preprečiti prašenje. Preprečiti vdihavanje in daljši stik s kožo. Upoštevajte varnostne ukrepe na delovnem mestu.

**6.1.2 Za reševalce** Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016

**Splošne informacije** Preprečiti sproščanje v kanalizacije in vodotoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**6.3.1 Nasveti o zadrževanju razlitja** Mehansko odstranjevanje materiala.

**6.3.2 Nasveti o čiščenju razlitja** Mehansko odstranjevanje materiala.

**6.3.3 Drugi podatki** Material se v stiku z vodo strdi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Ravnanje in skladiščenje** Glej oddelek 7

**Osebna varovalna oprema** Glej oddelek 8

**Ravnanje z odpadki** Glej oddelek 13

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Napotki za varno ravnanje** Hraniti izven dosega otrok. Material prenašati v zaprtih vrečah. Pri delu zagotoviti dobro prezračevanje, če se uporablja v zaprtih prostorih. Pri delu z mokrim ometom si je potrebno zaščititi oči in kožo.

**Nasveti o splošni higieni na delovnem mestu** Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti ali kaditi. Roke si je potrebno umiti po vsaki prekinitvi dela.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji** Hraniti v suhih prostorih, na paletah, zaščiteno pred vlago.

**Zahteve za skladišča in posode** Zaščititi izdelek pred vlago.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** Ni podatkov.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

**Mejne vrednosti sestavin :**

Portlandski cement (prah), CAS: 65997-15-1 (smiselno samo pri izdelavi svežega betona)

RS MV: 15 mg/m<sup>3</sup> skupen prah, 5 mg/m<sup>3</sup> inhalabilen prah

HR MV: 10 mg/m<sup>3</sup> skupen prah, 4 mg/m<sup>3</sup> inhalabilen prah

SI MV: vrednost za portlandski cement: 5 mg/m<sup>3</sup>, inhalabilna izpostavljenost, 8 h – na delovnem mestu,

Kalcijev hidroksid, CAS: 1305-62-0

RS MV: 5 mg/m<sup>3</sup>

HR MV: 5 mg/m<sup>3</sup>

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016

SI MV: 5 mg/m<sup>3</sup>, Opomba: EU

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

### PNEC

#### Kalcijev hidroksid:

Sladka voda: 490 µg/l

Tla (kmetijstvo): 1080 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

V prostorih kjer se rokuje z izdelkom je prepovedano jesti, piti in kaditi. Po vsaki prekinitvi dela, si je potrebno umiti roke. Uporabljati osebno varovalno opremo (Glej oddelek 8.2.2.). Preprečiti prašenje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje in odpraševanje.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Zaščita dihal</b>	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti nositi polmasko s filtrom za zaščito pred delci (SIST EN 149)
<b>Zaščita rok</b>	Nositi zaščitne rokavice , ki so neprepustne, odporne na obrabo in alkalije, znotraj prevlečene z bombažem v skladu s SIST EN 374 iz npr.nitrila. Po vsaki prekinitvi dela oprati roke z vodo in jih namazati z zaščitno kremo.
<b>Zaščita za oči</b>	Tesno se oprijemajoča zaščitna očala za zaščito pred prašenjem in mokro malto v skladu s SIST EN 166. Ne priporoča se nositi kontaktnih leč zaradi možnosti prašenja.
<b>Zaščita kože in telesa</b>	Delovna obleka z dolgimi rokavi (naravna vlakna, kot je to bombaž) v skladu s SIST EN 13688 ter obutev, ki zaobjema celotno stopalo v skladu s SIST EN 13832.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

**Splošne informacije** Potrebno je nadzirati emisije prahu v zrak, ki mora biti skladna z mejnimi vrednostmi emisij onesnaževal. Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru večjega izlivanja v vodotoke obvestiti Center za obveščanje na 112.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Prah	
Barva	Bel	
Vonj	Ga nima	
Mejne vrednosti vonja	Ni podatkov.	
pH	11-13 (mokra lepilo pri 20°C)	EN ISO 787-9
Tališče/ledišče	Ni podatkov.	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.	
Plamenišče	Ni podatkov.	
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.	

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016

Vnetljivost ( trdno, plinasto)	Ni podatkov.	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni podatkov.	
Parni tlak	Ni podatkov.	
Parna gostota	Ni podatkov.	
Relativna gostota	Ni podatkov.	
Nasipna gostota	950-1150 g/dm <sup>3</sup>	EN ISO 1097-3
Topnost	Ni podatkov	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov.	
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.	
Viskoznost	Ni podatkov.	
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.	
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov..	

**9.2 Drugi podatki**

Jih ni.

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**10.1 Reaktivnost**

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni reaktiven. Pri mešanju z vodo, tvori čvrsto zmes, ki je stabilna (ni reaktivna) pri normalnih pogojih.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je kemijsko stabilen. (glej oddelek 7)

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije niso poznane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vlaga pri skladiščenju lahko povzroči pojav grudic in izgubo kvalitete proizvoda.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Izdelek reagira s kisljinami z izločevanjem ogljikovega dioksida med reakcijo s polnilom na bazi kalcijevega karbonat in izločevanjem soli pri reakciji s portlandskim cementom/kalcijevim hidroksidom.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Niso poznani.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

(a) akutna strupenost

Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Kalcijev hidroksid:

LD50, oralno: &gt;2000 mg/kg

LD50, dermalno: &gt;2500 mg/kg

Portlandski cement

LD, dermalno: &gt;2000 mg/kg

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože. Direktni stik s suhim prahom izdelka lahko povzroči izsuševanje in pokanjanje kože.

(c) resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči. Direktni stik s suhim prahom

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

Datum prejšnje izdaje: -	BK-Fugomal	Datum izdaje : 30.09.2016
--------------------------	------------	---------------------------

---

ali prašenje izdelka v oči lahko povzroči od zmerne draženja oči do kemijskih opeklin in slepote.

- |  |  |
|--|--|
| (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
| (e) mutagenost za zarodne celice                           | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| (f) rakotvornost   | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| (g) strupenost za razmnoževanje                            | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| (h) STOT – enkratna izpostavljenost                        | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| (j) nevarnost pri vdihavanju.                              | Zmes ni preizkušena. Na osnovi dostopnih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. |

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1 Strupenost

Ni podatkov.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni podatkov.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Izdelek ni okolju nevaren. Preprečiti nekontrolirano sproščanje v vodotoke. Če pride večja količina izdelka v vodo, le ta povzroči povečanje pH vrednosti in je lahko, pod določenimi pogoji, strupeno za vodno okolje.

### 13. ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odlaganje izdelka in embalaže:

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

**Datum prejšnje izdaje:** - **BK-Fugomal** **Datum izdaje** : 30.09.2016

---

Izdelka ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki, ne ga izliviati v kanalizacijo in vodotoke. Ostanke izdelka zmešati s cementom in odstraniti v skladu s kodo odpadka 17 09 04 : Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03

Koda odpadka:  
Ostanki embalaže: 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*  
- Uredba o odpadkih  
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

### 14. PODATKI O PREVOZU

Izdelek ne podleže predpisom o prevozu nevarnega blaga.

- 14.1 Številka ZN: -
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: -
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: -
- 14.4 Skupina embalaže: -
- 14.5 Nevarnosti za okolje: -
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: -

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

##### **Evropska unija**

Uredba 1907/2006/ES (REACH); 1272/2008/ES

##### **Predpisi v Sloveniji**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

### 16. DRUGI PODATKI

**16.1 Vir varnostnega lista:** varnostni list z dne 13.01.2016, verzija 2

#### **16.2. Okrajšave in akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging



# Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

Datum prejšnje izdaje: -

BK-Fugomal

Datum izdaje : 30.09.2016

---

EC50 = Median effective concentration  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
HOS= Hlapne organske snovi  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
tt = telesna teža  
MV = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti  
KTV= kratkotrajna vrednost  
BAT = biološka mejna vrednost  
Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti  
EU = Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije  
K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo  
I = Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

## 16.3 Metoda za izvedeno razvrstitev

Skin Irrit.2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Postopek razvrščanja izveden v skladu s CLP uredbo po originalnem varnostnem listu proizvajalca.

## 16.4 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Podatki v varnostnem listu se nanašajo izključno na varnostne zahteve navedenega izdelka in so v skladu s predpisi. Proizvajalec ne odgovarja za uporabo in izvajanje predpisanih postopkov pri uporabniku izdelka. Podatki prenehajo veljati v primeru kombinacije z drugimi materiali, ki niso predvideni v navodilih za uporabo.

**Konec varnostnega lista**