

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-Pur EPS Kleber H

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: BK-Pur EPS Kleber H

Sadrži: Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi, alkani C14-C17 hlora, tri(2-hloro-izopropil)-fosfat.

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

Poliuretanski lepak za EPS ploče.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Distributer:** "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

Pravilnikom o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 52/17) ovaj proizvod se klasifikuje kao:

Zapaljive aerosoli, kategorija 1: H222

Kontejner pod pritiskom: H229

Iritacija kože, kategorija 2: H315

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317

Iritacija oka, kategorija 2: H319

Akutna toksičnost, kategorija 4: H332

Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1: H334

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3: H335

Karcinogenost, kategorija 2: H351

Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili putem laktacije: H362

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost: H373

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 4:H413

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Kontejner pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica na živi svet u vodi.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Kontejneri pod pritiskom: ne probadati, probijati niti paliti, čak ni kada su iskorišćeni.

P260 Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru, sprej.

P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

Reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

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

Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim zakonskim regulativama.

EUH204 Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Bez dodatnog provetravanja moguć je nastanak smeša koje mogu eksplodirati.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija.

Opasnosti za ljude:

Materijal deluje iritativno na disajne organe. Izaziva jake iritacije očiju i iritaciju kože. U dodiru s kožom može izazvati senzibilizaciju.

Opasnost za okolinu:  
Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

### 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
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi	/ 9016-87-9 /	25-50	Iritacija kože, kategorija 2: H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1: H334 Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, iritacija respiratornih organa, kategorija 3: H335 Karcinogenost, kategorija 2: H351 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 2: H373
Alkani, C14-C17, Hloro	287-477-0 85535-85-9 /	5-20	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1 H410 Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili putem laktacije: H362
Izobutan	204-065-8 75-28-5 601-004-01-8	2,5-10	Zapaljivi gas, kategorija 1: H220 Gas pod pritiskom, tečni gas: H280
Dimetil-etar	204-065-8 115-10-6 603-020-00-3	2,5-10	Zapaljivi gas, kategorija 1: H220 Gas pod pritiskom, tečni gas: H280
Tri(2-hloro-izopropil)-fosfat	237-158-7 13674-84-5 /	5-<20	Akutna toksičnost, kategorija 4: H302
Propan	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	2,5-10	Zapaljivi gas, kategorija 1: H220 Gas pod pritiskom, tečni gas: H280

## **Poglavlje 4. Mere prve pomoći**

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Izvesti osobu na čist vazduh. U slučaju zastoja disanja, primijeniti veštačko disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savet doktora. U slučaju nesvestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih putova.

**Nakon dodira sa kožom:** Svući svu natopljenju odeću i obuću. Kožu oprati mlakom vodom s pH neutralnim sapunom. Ukoliko je nadražnost kože trajna potražiti pomoć lekara.

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

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, u više navrata popiti po malo vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti pomoć lekara.

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

Glavobolja

Teškoća u disanju

Kašljanje

Vrtoglavica

Alergijske reakcije

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, zbog toga je potreban nadzor lekara od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Napomena: Predati ovaj Bezbednosni list lekaru.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prah za gašenje, pesak, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), raspršeni vodeni mlaz.

Direktnim vodenim mlazom, moguće je rapršivanje požara.

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

Opasni produkti gorenja: Ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), azot-oksidi (NO<sub>x</sub>), hlorovodonik (HCL), cijanovodonik (HCN).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Kod gašenja požara nositi maske sa kiseonikom i hemijski otporna zaštitna odela.

Ne dozvolite da kontaminirana voda za gašenje požara dospe u zemljište, podzemne ili nadzemne vode.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Pridržavati se mera zaštite na radu. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/čestice. Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti peskom i prebaciti u rezervoare koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od ministarstva za zaštitu životne sredine. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro izluftiranim prostorijama.

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog kontejnera, crevom pretočiti u praznu cisternu (rezervoar). Ukloniti ostatak s tla adsorbicijom koristeći adsorpcijske materijale poput peska, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

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

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove i drenažne sastave postavljanjem pešćanih brana i pregrada. Omogućiti adekvatnu ventilaciju.

## Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za omeđivanje koristiti pesak, piljevinu, zemlju, dijatomejsku zemlju i slično.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: aceton. Ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

Osigurati adekvatnu ventilaciju.

## Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 1, poglavlje 8 i poglavlje 13.

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zabranjeno pušenje. Izbegavati izvore topline i otvoreni plamen. Poduzeti mere protiv elektrostatičkog punjenja. Kontejner pod pritiskom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C. Nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Koristiti proizvod samo u provetrenim prostorijama, osigurati pri radu proveravanje koje osigurava manje koncentracije čestica u vazduhu od granične vrednosti izloženosti.

Sprečiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Sprečiti dodir sa kožom i očima. Prati ruke po završetku posla i pre svake pauze. Tokom posla ne jesti, ne piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Materijal skladištiti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati kontejnere čvrsto zatvorene. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zracima.

Skladište mora biti označeno u skladu sa Zakonom o hemikalijama.

### 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), definisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za:

Opasni sastojci	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (ppm/mg/m <sup>3</sup> )	
		dugotrajne	kratkotrajne
Izocijanati, svi (kao NCO)	/	-/0,02	-/0,07
Dimetil-etar	115-10-6	1000/1920	-/-

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### **Podaci o tehničkoj kontroli**

Sprečiti stvaranje prašine; obezbediti odgovarajuću ventilaciju i otprašivanje.

## Podaci o merama lične zaštite

- Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočare koje nepropusno naležu na lice.
- Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice (nepropusne za proizvod). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom i namazati zaštitnom kremom. Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama kao i obuću koja obuhvata celo stopalo.
- Zaštita disajnih puteva: U slučaju dobre provetrenosti nije potrebna. U slučaju kratkotrajnog izlaganja koristiti zaštitnu filter masku.

U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je nezavisan od okolnog vazduha.

- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

## Podaci o kontroli izloženosti životne sredine

Sprečiti dospevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

## Poglavlje 9. Fizičko-hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

**Izgled/Agregatno stanje:** Aerosol

**Boja:** Prema oznaci proizvoda

**Miris:** Karakterističan

**pH:** n.a.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C:** n.a.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C:** n.a.

**Temperatura paljenja, °C:** n.a.

**Brzina isparavanja:** n.a.

**Zapaljivost:** n.a.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** 3-16

**Napon pare, bar:** 5,9 (20°C)

**Gustina pare, Pa:** n.a.

**Relativna gustina, g/cm<sup>3</sup>:** 0,985 (20°C)

**Rastvorljivost, g/l:** Ne može se mešati, odnosno može se mešati vrlo malo.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** n.a.

**Temperatura samopaljenja, °C:** Proizvod nije samozapaljiv

**Temperatura razlaganja, °C:** n.a.

**Viskoznost, mPa\*s:** n.a.

**Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smeša para/vazduh koje mogu eksplodirati.

**Oksidujuća svojstva:** n.a.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**Temperatura zapaljenja:** 235 °C

**VOC sadržaj:** 180,66 g/l

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.

Podpoglavlje 10.3. Moćnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal

Kiseline, baze i oksidansi. Amini i alkoholi. Polioli i voda.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), azot-oksidi (NOX), hlorovodonik (HCL), cijanovodonik (HCN)..

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

**Akutna toksičnost:**

Može nadražiti disajne puteve. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Akutna toksičnost, kategorija 3: H332)

**Korozivno oštećenje kože/iritacija**

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

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Iritacija oka, kategorija 2: H319)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317).

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Karcinogenost, kategorija 2- Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**Toksičnost po reprodukciji**

Može da ima štetno dejstvo na odojčad. (Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili putem laktacije: H362)

**Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**

Može da izazove iritaciju respiratornih organa. (Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost,, kategorija 3: H335).

**Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, H373)

**Opasnost od aspiracije**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u vodotokove. Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica za živi svet u vodi.

Osušena pena nema ispuštanje C14-C17 hlороalkana u vodi od maksimalno 20% C14-C17 hlороalkana u smeši. Studija: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christine Jahns and sponsored by FEICA AISBL, 09.12.2014.

### **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:

Lepkovi su razvrstani kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 04 09\*. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlupati u kanalizaciju i vodotokove.

Ostaci ambalaže se razvrstavaju prema klasifikacijskom broju 15 01 04.



## Poglavlje 14. Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	ICAO-TI/ IATA-DGR
UN broj	1950	1950	1950	1950
UN naziv za teret u transportu	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli
Klasa opasnosti u transportu	2	2	2	2
Ambalazna grupa	2,1	2,1	2,1	2,1
Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Da	Da
Posebne predostrožnosti za korisnika	Upozorenje: Aerosoli!			

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 izmenama i dopunama Pravilnika 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. 52/17), 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 3:**

- H220 Veoma zapaljiv gas.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom , može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Izaziva iritaciju kože.

- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica na živi svet u vodi.

#### 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:** 2,3,9, 10,12,13 i 14.

#### 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.

**BEKAMENT**

Verzija: 1  
Datum izrade verzije: 13.11.2017.

RZ-BLP-098-01