

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 1 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

## **POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

#### Identifikator proizvoda:

- Naziv prema IUPAC nomenklaturi: KALCIJUM KARBONAT
- CAS broj: 1317-65-3

Sinonimi: krečnjak, kreda, kalcit, mermerisani krečnjak, mermer

Trgovački nazivi: GRIT(1,2-3,0mm); 0,5-1,2mm; A1X; A2X; A250; A200; A125; zrno raznih preseka: A1(0,0-0,2mm); A2(0,2-0,5mm); A3(0,5-1,0); A4(1,0-1,5); A5(1,5-2,0); A6(2,0-2,5); A10; A20; A40; A60; A100; A150.

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

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: koristi se kao sirovina u građevinskoj industriji (pri proizvodnji boja, maltera, glet masa i lepkova); kao punioc pri proizvodnji boja, lakova, plastičnih materijala, u gumarskoj industriji; u hemijskoj industriji (neutralizacija, korekcija pH vrednosti); za tretman otpadnih gasova i vode; kao dodatak životinjskoj ishrani.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: hemikaliju ne bi trebalo koristiti u bilo koju drugu svrhu osim gore opisano.

### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snadbevaču**

Proizvođač: ABM International doo  
Adresa: Krunska 5, Beograd, Srbija  
Telefon: 011-323-1125  
e-mail: laboratory@abm.co.rs

### **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Kontakt za hitne slučajeve: Centar za kontrolu trovanja (VMA)  
Crnotravska 17 – Beograd – Srbija  
Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40  
radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

## **POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

### **Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Primenom podataka o sastavu hemikalije i kriterijuma za klasifikaciju koji su definisani u Pravilniku 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 i 21/19) hemikalija se ne klasifikuje kao opasna po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Fizičke i hemijske opasnosti: supstanca je stabilna u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja. Na temperaturama koje su iznad 600°C razlaže se na kalcijum oksid (CaO) i ugljendioksid (CO<sub>2</sub>). Na sobnoj temperature reaguje sa kiselinama. Nema eksplozivna ni oksidujuća svojstva. Nije zapaljiva hemikalija.

Opasnosti po ljudsko zdravlje: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po ljudsko zdravlje. Udisanje finog praha može dovesti do iritacije gornjeg respiratornog trakta. Kontakt sa očima može uzrokovati mehaničke iritacije.

Opasnosti po životnu sredinu: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 2 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

## Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: nema.

Reč upozorenja: nema.

Obaveštenja o opasnosti (H oznake): nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake): nema.

Dodatno obeležavanje: nema.

## Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB supstanca.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Indeks broj	CAS broj	EC broj	naziv	klasa i kategorija opasnosti, obaveštenje o opasnosti prema CLP/GHS <sup>1</sup>	udeo, % (m/m)
-	1317-65-3	215-279-6	kalcijum karbonat	nije klasifikovan	min. 98,5

Kalcijum karbonat sadrži nečistoće, maksimalno 2% (magnezijum karbonat, silicijum dioksid, aluminijum oksid, oksidi gvožđa i ostali elementi u tragovima). Nečistoće su u čvrstom stanju pri čemu ni jedna komponenta nije zastupljena sa udelom većim od 1%.

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Nije primenljivo jer hemikalija predstavlja supstancu.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: ako se simptomi razviju i potraju ili u slučaju da imate nedoumicu, potražite savet lekara.

Nakon udisanja: izloženu osobu izvesti na svež vazduh, daleko od izvora ekspozicije. Ako se simptomi/nelagodnosti razviju i potraju, potražite medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: skinuti kontaminiranu odeću. Delove kože koji su došli u kontakt sa hemikalijom pažljivo obrisati. Zahvaćeno područje odmah temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. Ako dođe do pojave nelagodnosti/simptoma, konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: oči odmah isprati tekućom vodom tokom 15 minuta. Proverite da li su prisutna kontaktna sočiva i uklonite ih ako je to moguće. Nastaviti sa ispiranjem držeći pri tome širom otvorene kapke. Bez odlaganja potražite medicinsku pomoć.

Nakon gutanja: isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć/savet lekara.

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

Nakon udisanja: efekat koji se može javiti nakon udisanja finog praha jeste iritacija gornjeg respiratornog trakta. Simptomi mogu uključivati: kašalj, kijanje.

Nakon kontakta sa kožom: eventualno se mogu javiti mehaničke iritacije.

Nakon kontakta sa očima: mehanička iritacija oka.

Nakon gutanja: nema poznatih efekata i simptoma.

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

<sup>1</sup> 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", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 3 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

Nema specifičnog antidota. Tretman i lečenje sprovoditi na osnovu prisutnih simptoma i kliničkog stanja pacijenta.

## **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje: hemikalija ne gori. Za gašenje požara u okolini mogu se koristiti suvi prah, pena ili aparati za gašenje ugljendioksidom.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: ni jedno posebno.

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

Hemikalija nije zapaljiva i ne gori. Iznad 600°C razlaže se na kalcijum oksid (CaO) i ugljendioksid (CO<sub>2</sub>). Kalcijum oksid reguluje sa vodom generišući toplotu (egzotermna reakcija). Ovakva reakcija predstavlja opasnost od razvijanja požara ukoliko su u okolini prisutni zapaljivi materijali.

### **Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce**

Kako hemikalija nije zapaljiva i ne gori, nisu potrebne posebne mere predostrožnosti. Prilikom gašenja požara u okolini, preduzeti aktivnosti i mere pedostrožnosti u skladu sa materijalima koji su uključeni u požar.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

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

Evakuisati nezaštićena lica. Koncentracije prašine svesti na minimum. Da bi se izbeglo udisanje prašine, obezbediti dobro provetravanje prostora u kome je došlo do rasipanja hemikalije ili nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za respiratorne organe (za više detalja videti podpoglavljje 8.2.). Izbegavati direktan kontakt hemikalije sa kožom i očima upotrebom adekvatne zaštitne odeće i opreme (za više detalja videti podpoglavljje 8.2.).

### **Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine.

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

Rasutu hemikaliju prikupiti upotrebom industrijskih usisivača ili lopata. Prikupiti i organizovati odlaganje bez stvaranja prašine. Prikupljen materijal smestiti u posude koje su predviđene za odlaganje. Za čišćenje poda i svih objekata kontaminiranih ovim materijalom upotrebiti veliku količinu vode.

### **Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pratiti uputstva iz poglavlja 8 za mere lične zaštite i uputstva za tretman i odlaganje otpada iz poglavlja 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Sprečiti direktan kontakt hemikalije sa očima. Izbegavati dodir sa kožom i udisanje praškastog materijala. Osigurati pravilnu aspiraciju na izvoru prašine. Generisanje i akumulaciju prašine svesti na minimum. U uslovima nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (videti podpoglavljje 8.2.). Prilikom rukovanja pridržavati se mera zaštite na radu i opštih higijenskih mera. Nemojte jesti, piti ni puštiti tokom rukovanja. Pre pauze i nakon završetka sa radom temeljno oprati ruke. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

### **Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 4 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

Hemikaliju koja se isporučuje upakovana u odgovarajuću ambalažu skladištiti na suvom mestu sa adekvatnom ventilacijom. Materijal koji se isporučuje u rinfuznom stanju, skladištiti u posebno dizajniranim i čistim silosima. Držati odvojeno od nekompatibilnih materijala (videti podpoglavlje 10.5.). Zaštititi od uticaja vode i vlage.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Identifikovani načini korišćenja hemikalije navedeni su u podpoglavlju 1.2.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Za ovu supstancu nisu propisane granične vrednosti izloženosti na random mestu.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola: kada se ne nosi odgovarajuća zaštitna oprema, proizvodni sistemi za rukovanje trebali bi biti zatvoreni ili instalirana aspiracija kako bi se atmosferska prašina održala na minimumu.

Higijenske mere: lična zaštitna odeća mora biti suva i čista. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. U slučaju duže izloženosti tokom dana, obavezno je tuširanje toplom vodom po završetku sa radom.

Mere lične zaštite:

Zaštita disajnih organa: koristiti zaštitne respiratore za prašinu FFP2 koji su odobreni u skladu sa relevantnim standardom (SRPS EN 149). U uslovima velikih izloženosti nositi zaštitne šlemove sa opstrujavanjem vazduha.

Zaštita očiju/lica: kao zaštitu od kontakta praškaste hemikalije sa očima nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Zaštitne naočare moraju ispunjavati zahteve relevantnog standard (SRPS EN 166).

Zaštita kože ruku: koristiti zaštitne rukavice sa CE znakom.

Zaštita tela: nositi radnu zaštitnu odeću koja u potpunosti prekriva kožu (pantalone dugih nogavica, bluze dugih rukava sa dobrim sistemom kopčanja). Nositi radnu obuću koja je otporna na prodiranje prašine.

Kontrola izloženosti životne sredine: izlazni vazduh iz proizvodnih pogona koji se ispušta u okolinu mora biti prethodno prečišćen od praha.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

Izgled: - agregatno stanje: - boja hemikalije:	čvrsto, rastresit prah, zrnast, grudva, kuglica od bele do smeđe boje
Miris:	blag zemljani miris
Prag mirisa:	nema dostupnih podataka, neznatan miris
pH hemikalije:	8 – 9 (10% vodena suspenzija)
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	nije primenljiv parametar
Početna tačka ključanja / opseg ključanja	nije primenljiv parametar (čvrsta supstanca)
Tačka paljenja:	nije primenljiv parametar (čvrsta supstanca)
Brzina isparavanja:	nije primenljiv parametar (supstanca ne isparava)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	nije zapaljiva hemikalija
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije primenljiv parametar
Napon pare:	nije primenljivo (čvrsta supstanca, ne isparava)

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 5 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

Gustina pare:	nije primenljiv parametar (supstanca ne isparava)
Relativna gustina:	2,71 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
Rastvorljivost:	1,3 – 1,6 mg/dm <sup>3</sup> na 20°C
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja:	nije samozapaljiva supstanca
Temperatura razlaganja:	> 600°C
Viskozitet:	nije primenljiv parametar (čvrsta supstanca)
Eksplozivna svojstva:	nema eksplozivna svojstva
Oksidujuća svojstva:	nema oksidujuća svojstva

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Molekulska masa: 100,08 g/mol

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Na sobnoj temperaturi reaguje sa kiselinama.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna do 600 °C.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije ako se poštuju preporučeni uslovi za skladištenje i rukovanje.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati kontakt i skladištenje sa nekompatibilnim materijalima.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Hemikalija je stabilna u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja. Razlaže se na temperaturama koje su veće od 600°C pri čemu se ne formiraju opasni produkti (kalcijum karbonat i ugljendioksid).

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozivno oštećenje kože / iritacija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje / iritacija oka: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 6 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mogući putevi izlaganja: inhalacioni, dermalni, peroralni i izloženost oka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: karakteristični simptomi koji se javljaju usled ekspozicije hemikaliji navedeni su u podpoglavlju 4.2.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: odloženi i trenutni efekti koji se mogu javiti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja hemikaliji opisani su u podpoglavlju 4.2.

## **POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu. Smatra se da supstanca nije opasna za vodene organizme i da neće izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Metode za utvrđivanje biorazgradljivosti nisu primenljive na neorganske supstance.

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije bioakumulativna supstanca.

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Čvrsta supstanca, neće doći do adsorpcije.

### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB supstanca.

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nisu poznati štetni efekti.

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje neiskorišćene hemikalije i kontaminirane ambalaže: kalcijum karbonat se može koristiti za kalcifikaciju (neutralizaciju kiselih zemljišta) tako da se ne očekuje stvaranje otpada za odlaganje. U slučaju kontaminacije supstance, takve da se ne može izvršiti reciklaža, obratiti se ovlašćenim operaterima za dalje odlaganje i tretman otpada. Odlaganje bi u svakom trenutku trebalo da odgovara zahtevima zaštite okoline.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009)

## **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Hemikalija se ne smatra opasnom prema važećim propisima kojima se reguliše prevoz opasne robe ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i IATA (vazdušni transport).

### **Podpoglavlje 14.1. UN broj**

Nije primenljivo.

<i>ABM International doo</i>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 7 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

**Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 101/05, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, br. 100/11)

**Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije sprovedena.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmena: verzija broj 3.1. U verziji 3.1 bezbednosnog lista izvršene su sledeće izmene i dopune u odnosu na verziju 3.0:

- Podpoglavljje 1.1. dopunjeno je trgovačkim nazivima A10, A20, A40, A60, A100 i A150;
- U Podpoglavljju 3.1. promenjen je maseni udeo kalcijum karbonata sa *min. 98% na min. 98,5%*;
- U Podpoglavljjima 2.1., 3.1., 13.1. i 15.1. ažurirani su navodi zakonskih propisa;
- U Poglavlju 16. revidirana je osnovna literatura i izvori podataka koji su korišćeni pri izradi ovog bezbednosnog lista.

Spisak skraćenica i akronima:

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry (Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju)

VMA: Vojnomedicinska akademija

PBT: perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

vPvB: veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju)

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Međunarodno pomorska opasna roba)

IATA: International Air Transport Association (Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj)

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list za kalcijum karbonat verzija 3.0 od 11.11.2015. godine

<b>ABM International doo</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>Sl. Glasnik RS 100/11</i>	Strana 8 od 8 Verzija broj: 3.1 datum izrade: 13.06.2019. zamenjuje verziju 3.0 od 11.11.2015.
<b>KALCIJUM KARBONAT</b>		

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0369.html>

[www.ekologija.gov.rs](http://www.ekologija.gov.rs)

Ostali podaci: informacije koje se nalaze u ovom bezbednosnom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom poslednje verzije. Ne treba shvatiti ovaj dokument kao garanciju za bilo koju specifičnu osobinu hemikalije. Kako upotreba hemikalije nije pod našom direktnom kontrolom, obaveza korisnika je da poštuje važeće zakone i mere vezane za higijenu i sigurnost.