



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

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

##### 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv hemikalije      Biorit 110

##### 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja	Obrada se vrši u dva koraka. Malter se nanosi mašinski (PFT G4/G5) i odmah nakon nanošenja grubo poravnava. U drugoj fazi posle delimičnog sušenja (na kraju dana ili sutradan) vrši se odstranjivanje viška materijala, čime se dobija ravna i grubo obrađena površina. Ovako obrađena površina se kvasi i finalno perdaši, čime se dobija konačni izgled fino obrađene glatke površine.
Namena hemikalije	Fabrički pripremljeni krečno-cementni malter za mašinsko i ručno nanošenje na unutrašnje zidove. Koristi se za malterisanje svih vrsta unutrašnjih zidova od opeke, ćelijastog (gas) betona, betona i prirodnog kamena.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema podataka

##### 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv snabdevača	Knauf Zemun d.o.o.
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Proizvođač
Adresa i broj telefona	Batajnički drum 16b, 11080 Zemun; Tel: +381 11 20 74 500
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	maric.svetlana@knauf.rs tel: +381 11 20 74 548

##### 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17  
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

**BIORIT 110 (1907/2006/EC)**
**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**
**2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik br. 64/10, 26/11), CLP/GHS sistem:

(EC) No. 1272/2008



GHS05 Korozija

Teško oštećenje oka, kategorija 1



GHS07 Znak uzvika

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Štetni efekti koje hemikalija može imati na	Zdravlje ljudi	Iritativno kožu i sve sluzokože sa kojima dođe u dodir, a pri kontaktu sa očima može da izazove ozbiljne povrede. Reaguje sa vodom izrazito alkalno.
	Životnu sredinu	Nema podataka
Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti	Može da reaguje sa kiselinama.	

**2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA**

(EG) No. 1272/2008

Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja



GHS05



GHS07

**BEZBEDNOSNI LIST**

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

**BIORIT 110 (1907/2006/EC)**

	<b>Opasnost</b>
	<b>Sadrži cement i kalcijum hidroksid</b>
<b>Obaveštenje o opasnosti</b>	<b>H317</b> Može da izazove alergijske reakcije na koži. <b>H318</b> Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>Oznake bezbednosti</b>	<b>P102</b> Čuvati van domašaja dece. <b>P261</b> Izbegavati udisanje prašine. <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. <b>P302+P352</b> AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. <b>P305+P351+P338</b> AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. <b>P310</b> Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. <b>P501</b> Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
<b>Dodatni preporučeni elementi obeležavanja</b>	Kod pravilnog lagerovanja najmanje 12 meseci od datuma pakovanja je sadržaj rastvornog hroma (VI) manji od 0,0002 %.
<b>2.3. OSTALE OPASNOSTI</b>	
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	Nema podataka
<b>Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi</b>	Proizvod reaguje sa vodom alkalno, zbog čega pri primeni treba nositi zaštitne rukavice i izbegavati duži kontakt sa kožom.
<b>Podaci o efektima na životnu sredinu</b>	Nema podataka

**3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

Proizvod sadrži cement, kreč, pesak, kameno brašno, celulozni etar, skrobni etar, aerator.

**3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE**

Naziv supstance	%	CAS broj	EC broj	ZNAK OPASNOSTI, PISANO UPOZORENJE I OZNAKA RIZIKA, PREMA PRAVILNIKU O KLASIFIKACIJI,	KLASA I KATEGORIJA OPASNOSTI, OBAVEŠTENJE O OPASNOSTI PREMA PRAVILNIKU O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU,

**BEZBEDNOSNI LIST**

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

**BIORIT 110 (1907/2006/EC)**

				PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I OGLAŠAVANJU HEMIKALIJE I ODREĐENOG PROIZVODA ( SL. GLASNIK BR. 59/10, 25/11, 5/12) DSD/DPD SISTEM	OBELEŽAVANJU I OGLAŠAVANJU HEMIKALIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN (SL. GLASNIK BR. 64/10, 26/11) CLP/GHS SISTEM
Portland cement klinker	9.0- 10.0	65997-15-1	266-043-4	Xi; Iritativno, R37/38-41 R43	Spec. toks.–JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317
Kalcijum hidroksid	4.0- 4.5	1305-62-0	215-137-3	Xi; Iritativno, R36, R37/38, R41	Irit. oka 2, H319 Spec. toks.–JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318

**Napomena: Sadržaj Cr (VI) < 2 mg/kg (EU-VO 1907/2006 (REACH))**

**4. MERE PRVE POMOĆI****4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

<b>Nakon udisanja</b>	Ukoliko se udahne, izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smirivati je. Ako povređena osoba učestalo kašlje i teško diše, potražiti pomoć lekara
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Delovi tela za koje se sumnja ili su bili u kontaktu sa proizvodom, moraju se odmah ispirati sa puno hladne vode, u trajanju od najmanje 15 minuta. Neophodno je kožu temeljno oprati pH- neutralnim sapunom. Na mesto kontakta ne nanositi nikakve kreme. U slučaju pojave crvenila s peckanjem ili bola treba potražiti savet i pomoć lekara
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	U slučaju kontakta sa očima, potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke (držeći kapke otvorene) i ispirati čistom vodom najmanje 15 min, a potom potražiti pomoć oftamologa
<b>Nakon gutanja</b>	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Povređenoj osobi dati da popije 200 do 300 ml vode. U slučaju pojave simptoma odmah se obratiti lekaru za pomoć

**4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Potencijalni akutni efekti



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

Pri udisanju	Nema podataka
Pri kontaktu sa kožom	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom
Pri kontaktu sa očima	Rizik od teškog oštećenja oka
Ako se proguta	Nema podataka

#### Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju	Nema podataka
Pri kontaktu sa kožom	Proizvod sadrži cement koji u dodiru sa telesnim tečnostima (znoj, itd.) izaziva jaku alkalnu reakciju koja može izazvati iritaciju ili opekotine
Pri kontaktu sa očima	Nema podataka
Pri gutanju	Nema podataka

#### 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara	Proizvod u dodiru sa telesnim tečnostima (znoj, itd.) izaziva jaku alkalnu reakciju koja može izazvati iritaciju ili opekotine. Simptomatsko lečenje. U slučaju nezgode ili pojave simptoma, odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati ovaj bezbednosni list)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove	Nema podataka
Podaci o antidotu	Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama	Nema podataka

### 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva	Nema podataka
Neodgovarajuća sredstva	Za gašenje okolnih požara ne upotrebljavati vodu, jer ukoliko nastane kalcijum-oksidi, može doći do reakcije sa vodom usled razvijene toplote.

#### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja	Nema podataka
------------------------------	---------------

#### 5.3. SAVET ZA VATROGASCE



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

Mere zaštite tokom gašenja požara	Nema podataka
Posebna zaštitna oprema	Nema podataka

#### 6. MERE U SLUČAJU UDESA

##### 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije	Sprečiti dodir sa kožom i očima
Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes	Nema podataka

##### 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i drenažne sisteme i ne dozvoliti da dospe u površinske i podzemne vode
------------------------------	---

##### 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Mere ograničavanja izlivanja hemikalije	Nema podataka
Mere sanacije	Koristiti suve metode čišćenja koje ne izazivaju disperziju prašine u vazduh. Brzo pokupiti proizvod, pri tome nositi masku i zaštitnu odeću. Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete vodom
Ostale informacije	Nema podataka

##### 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Nema podataka

#### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom	Držati u zatvorenom pakovanju prilikom transporta. Izbegavati kontakt sa očima i kožom i izloženost visokim koncentracijama prašine. Izbegavati stvaranje i taloženje prašine. Koristiti lokalizovani sistem ventilacije. Nositi zaštitnu opremu. Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u oblasti ishrane. Pogledati poglavlje 8. za preporučenu zaštitnu opremu
--------------------------------	--



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama	Nema podataka
Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu	Nema podataka
Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu	Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u toku rukovanja proizvodom. Držati dalje od namirnica, pića i hrane. Oprati ruke nakon korišćenja

#### 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mere i uslovi	<b>PRIKLADNI:</b> Skladištiti na paletama, na suvom, u originalnom pakovanju <b>NEPRIKLADNI:</b> Izbegavati vlagu
Ambalažni materijal	<b>PREPORUČENI:</b> Originalno pakovanje proizvođača <b>NEPRIKLADNI:</b> Nema podataka

#### 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

### 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Preporučena procedura za praćenje izloženosti	Nema podataka
---	---------------

Specifični parametri za kontrolu izloženosti:

Naziv opasne supstance	CAS broj	MDK maksimalne dozvoljene koncentracije izlaganja (ekspozicije)		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Portland cement klinker	65997-15-1	Nema podataka	5 mg/m <sup>3</sup> - za respirabilnu prašinu 15 mg/m <sup>3</sup> - za ukupnu prašinu	Nema podataka
Kalcijum-hidroksid	1305-62-0	Nema podataka	5 mg/m <sup>3</sup> - za respirabilnu prašinu 15 mg/m <sup>3</sup> - za ukupnu prašinu	Nema podataka

#### 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA	Nema podataka
--------------------------	---------------



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

#### 8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočare koje prijanjaju na lice
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nositi zaštitno radno odelo i čizme
<b>Zaštita ruku</b>	Koristiti alkalnootporne zaštitne rukavice (EN 374). Pamučne rukavice sa nitrilom (debljine 0,15 mm) pružaju zaštitu u vremenskom periodu od 480 min. Kožne rukavice nisu pogodne za upotrebu
<b>Zaštita disajnih organa</b>	U slučaju podizanja prašine treba nositi zaštitnu masku
<b>Zaštita od termičkih opasnosti</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Pre pauza i na kraju radnog vremena oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Držati dalje od namirnica, pića i hrane. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti i ne pušiti. Zbog mogućnosti pojave alkalne reakcije usled kontakta proizvoda sa telesnim tečnostima (znoj itd.), što za posledicu ima pojavu iritacije i opekotina na koži, preporučuje se nošenje rukavica i odgovarajuća nega kože
<b>8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1.

#### PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

<b>IZGLED-AGREGATNO STANJE</b>	Prah	<b>TEMPERATURA RAZLAGANJA</b>	580 °C
<b>MIRIS</b>	Bez mirisa	<b>NAPON PARE</b>	Nema podataka
<b>PRAG MIRISA</b>	Nema podataka	<b>POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA</b>	Nema podataka
<b>BOJA</b>	Siva	<b>GUSTINA PARE</b>	Nema podataka
<b>PH</b>	11-13	<b>NASIPNA GUSTINA</b>	ca. 1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>TAČKA TOPLJENJA / TAČKA MRŽNENJA</b>	Nema podataka	<b>GUSTINA SVEŽEG MALTERA</b>	ca. 1800 kg/m <sup>3</sup>
<b>TEMPERATURA SAMOPALJENJA</b>	Proizvod nije samozapaljiv	<b>RASTVORLJIVOST</b>	Nema podataka
<b>TAČKA PALJENJA</b>	Nema podataka	<b>OKSIDUJUĆA SVOJSTVA</b>	Nema podataka
<b>ZAPALJIVOST</b>	Nema podataka	<b>VISKOZNOST</b>	Nema podataka
<b>GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI</b>	Nema podataka	<b>EKSPLOZIVNA SVOJSTVA</b>	Proizvod nije eksplozivan

### 9.2.

#### OSTALI PODACI

<b>PROVODLJIVOST</b>	Nema podataka	<b>MEŠLJIVOST</b>	Nema podataka
<b>RASTVORLJIVOST U</b>	Nema podataka	<b>OKSIDO-REDUKCIONI</b>	Nema podataka





## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

MASTIMA/ULJIMA

POTENCIJAL

#### 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

##### 10.1. REAKTIVNOST

Sa vodom reaguje alkalno

##### 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnim uslovima korišćenja

##### 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka

##### 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštiti od uticaja vlage

##### 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Kiseline. Ne stavljati materijal u posude od aluminijuma i mesinga.

##### 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

#### 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

##### 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

<b>AKUTNA TOKSIČNOST</b>	<b>Oralno</b> (LD <sub>50</sub> ): Nema podataka <b>Inhalaciono</b> (LC <sub>50</sub> ): Nema podataka <b>Dermalno</b> (LD <sub>50</sub> ): Nema podataka
<b>HRONIČNI UNOS</b>	<b>Oralno</b> (LD <sub>50</sub> ): Nema podataka <b>Inhalaciono</b> (LC <sub>50</sub> ): Nema podataka <b>Dermalno</b> (LD <sub>50</sub> ): Nema podataka
<b>IRITATIVNOST/KOROZIVNOST</b>	Pri dužem kontaktu može da iritira kožu. Rizik od teškog oštećenja oka
<b>SENZIBILIZACIJA</b>	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom
<b>KARCINOGENOST</b>	Nema podataka
<b>MUTAGENOST</b>	Nema podataka
<b>TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU</b>	Nema podataka
<b>VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA</b>	Nema podataka
<b>POTENCIJALNI AKUTNI ZDRAVSTVENI EFEKTI</b>	<b>Pri udisanju:</b> Nema podataka <b>Pri kontaktu sa kožom:</b> Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom <b>Pri konatktu sa očima:</b> Rizik od teškog oštećenja oka



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

<b>SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA</b>	<b>Ukoliko se proguta:</b> Nema podataka <b>Pri udisanju:</b> Nema podataka <b>Pri kontaktu sa kožom:</b> Nema podataka <b>Pri kontaktu sa očima:</b> Nema podataka <b>Ukoliko se proguta:</b> Nema podataka
<b>ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA</b>	<b>Kratkotrajna izloženost:</b> Nema podataka <b>Dugotrajna izloženost:</b> Nema podataka <b>Potencijalni hronični efekti:</b> Nema podataka

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. TOKSIČNOST

<b>Za organizme u vodi</b>	Pri nekontrolisanom oslobađanju većih količina materijala i kontakta sa vodom, može doći do povećanja pH. Sprečiti da veće količine materijala dođu u kontakt sa površinskim i podzemnim vodama zbog alkalne reakcije.
<b>Za organizme u tlu</b>	Nema podataka
<b>Za biljke i kopnene životinje</b>	Nema podataka
<b>Efekat na aktivnost mikroorganizama</b>	Nema podataka

### 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

<b>Biorazgradljivost</b>	Nema podataka
<b>Drugi procesi razgradnje</b>	Nema podataka
<b>Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda</b>	Ne treba ga unositi u postrojenja za prečišćavanje bez prethodne neutralizacije.

### 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

### 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

### 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Nema podataka

### 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

## 13. ODLAGANJE

**BEZBEDNOSNI LIST**

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

**BIORIT 110 (1907/2006/EC)****13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

<b>Ostaci od proizvoda</b>	Način postupanja sa ostacima od proizvoda koji su postali otpad mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
<b>Ambalaža</b>	Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
<b>Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada</b>	Nema podataka
<b>Posebne mere predostrožnosti</b>	Nema podataka
<b>Propisi kojima se uređuje otpad</b>	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/09).

**14. PODACI O TRANSPORTU**

<b>Opšte napomene</b>	Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnog tereta.
-----------------------	--

		<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
14.1.	<b>UN BROJ</b>	-	-	-	-
14.2.	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	-	-	-
14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	-	-	-
14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	-	-	-
14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	-	-	-
14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-
-------	----------------------------	---	---	---	---

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“, broj 59/10, 25/11 i 5/12), 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“, 64/10, 26/11), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/11), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/13, Prilog 1, tačka 47).

Prilog 1, Tačka 47. Pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/13):

1. Zabranjeno je stavljanje u promet i korišćenje cementa i smeša koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg odnosno 0,0002% (m/m) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

2. Ako su cementu dodata redukciona sredstva, pre stavljanja u promet mora se obezbediti na ambalaži vidljivo, čitko i neizbrisivo obaveštenje: o datumu pakovanja, uslovima skladištenja, kao i podatak o vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrednosti navedene u tački 1.

3. Tač. 1. i 2. ne primenjuju se pri stavljanju u promet i korišćenju cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smeša koje sadrže cement sa kožom.

### 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije relevantno

## 16. OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
-----	--

**BEZBEDNOSNI LIST**

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

**BIORIT 110 (1907/2006/EC)**

<b>ADN/ADNR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi I unesena u CAS registar
<b>CLP</b>	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
<b>CSR</b>	Izveštaj o hemijskoj sigurnosti
<b>DSD</b>	Dangerous Substances Directive - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
<b>DPD</b>	Dangerous Preparation Directive – sistem klasifikacije i obeležavanja smeša
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC50</b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC50</b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD50</b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>Irit. kože 2</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Irit. oka 2</b>	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Spec. toks.- JI3</b>	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

<b>OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI</b>	<b>H315</b> Izaziva iritaciju kože <b>H317</b> Može da izazove alergijske reakcije na koži <b>H318</b> Dovodi do teškog oštećenja oka <b>H335</b> Može da izazove iritaciju respiratornih organa
--------------------------------	---



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:	29.03.2017.
Broj verzije:	3
Revizija:	2
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

### BIORIT 110 (1907/2006/EC)

<b>Izmene:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Izvršeno usaglašavanje sa <i>Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista</i> („Službeni glasnik RS“, broj 100/11)</li><li>- Izvršena nova klasifikacija smeše, u skladu sa <i>Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda</i> („Službeni glasnik RS“, broj 59/10, 25/11 i 5/12) i upisana u podtačku 2.1. Klasifikacija hemikalije</li></ul>
<b>Preporučena ograničenja korišćenja</b>	Nema podataka
<b>Saveti za obuku</b>	Nema podataka
<b>Korišćena literatura / Izvori podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bezbednosni list proizvoda od 21.10.2013. god</li><li>- Bezbednosni list za cemente i hidraulično vezivo u rinfuzi, Lafarge, Verzija 2.0, Datum izrade 01.01.2013. godine, Revizija 1.0., Datum revizije: 16.05.2013. god</li></ul>