



BEZBEDNOSNI LIST

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

UP 210 (1907/2006/EC)

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

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv hemikalije UP 210

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

Način korišćenja	Obrada se vrši u dva vremenska 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 je pripremljena za obradu.
Namena hemikalije	Fabrički pripremljeni krečno-cementni malter sa aditivima za mašinsko i ručno nanošenje namenjen prevashodno spoljnoj upotrebi. Koristi se za malterisanje svih vrsta zidova od opeke, ćelijastog (gas) betona, betona i prirodnog kamena koji su izloženi intezivnim spoljnim uticajima.
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

UP 210 (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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (1907/2006/EC)

	Opasnost
	Sadrži cement i kalcijum hidroksid
Obaveštenje o opasnosti	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Oznake bezbednosti	P102 Čuvati van domašaja dece. P261 Izbegavati udisanje prašine. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja	Kod pravilnog lagerovanja najmanje 12 meseci od datuma pakovanja je sadržaj rastvornog hroma (VI) manji od 0,0002 %.
2.3. OSTALE OPASNOSTI	
PBT/vPvB svojstva	Nema podataka
Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi	Proizvod reaguje sa vodom alkalno, zbog čega pri primeni treba nositi zaštitne rukavice i izbegavati duži kontakt sa kožom.
Podaci o efektima na životnu sredinu	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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (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	10.0- 11.0	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	3.0- 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**

Nakon udisanja	Ukoliko se udahne, izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smirivati je. Ako povređena osoba učestalo kašlje i teško diše, potražiti pomoć lekara
Nakon kontakta sa kožom	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
Nakon kontakta sa očima	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
Nakon gutanja	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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (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	PRIKLADNI: Skladištiti na paletama, na suvom, u originalnom pakovanju NEPRIKLADNI: Izbegavati vlagu
Ambalažni materijal	PREPORUČENI: Originalno pakovanje proizvođača NEPRIKLADNI: 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 ³	
Portland cement klinker	65997-15-1	Nema podataka	5 mg/m ³ - za respirabilnu prašinu 15 mg/m ³ - za ukupnu prašinu	Nema podataka
Kalcijum-hidroksid	1305-62-0	Nema podataka	5 mg/m ³ - za respirabilnu prašinu 15 mg/m ³ - 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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (1907/2006/EC)

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita očiju/lica	Nositi zaštitne naočare koje prijanjaju na lice
Zaštita kože i tela	Nositi zaštitno radno odelo i čizme
Zaštita ruku	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
Zaštita disajnih organa	U slučaju podizanja prašine treba nositi zaštitnu masku
Zaštita od termičkih opasnosti	Nema podataka
Posebne higijenske mere i mere opreza	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
8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE			
IZGLED-AGREGATNO STANJE	Prah	TEMPERATURA RAZLAGANJA	580 °C
MIRIS	Bez mirisa	NAPON PARE	Nema podataka
PRAG MIRISA	Nema podataka	POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA	Nema podataka
BOJA	Siva	GUSTINA PARE	Nema podataka
PH	11-13	NASIPNA GUSTINA	ca. 1300 kg/m ³
TAČKA TOPLJENJA / TAČKA MRŽNJENJA	Nema podataka	GUSTINA SVEŽEG MALTERA	ca. 1800 kg/m ³
TEMPERATURA SAMOPALJENJA	Proizvod nije samozapaljiv	RASTVORLJIVOST	Nema podataka
TAČKA PALJENJA	Nema podataka	OKSIDUJUĆA SVOJSTVA	Nema podataka
ZAPALJIVOST	Nema podataka	VISKOZNOST	Nema podataka
GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI	Nema podataka	EKSPLOZIVNA SVOJSTVA	Proizvod nije eksplozivan
9.2. OSTALI PODACI			
PROVODLJIVOST	Nema podataka	MEŠLJIVOST	Nema podataka
RASTVORLJIVOST U	Nema podataka	OKSIDO-REDUKCIONI	Nema podataka



BEZBEDNOSNI LIST

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

UP 210 (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

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



BEZBEDNOSNI LIST

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

UP 210 (1907/2006/EC)

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Za organizme u vodi	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.
Za organizme u tlu	Nema podataka
Za biljke i kopnene životinje	Nema podataka
Efekat na aktivnost mikroorganizama	Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost	Nema podataka
Drugi procesi razgradnje	Nema podataka
Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda	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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (1907/2006/EC)**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

Ostaci od proizvoda	Način postupanja sa ostacima od proizvoda koji su postali otpad mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
Ambalaža	Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima.
Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada	Nema podataka
Posebne mere predostrožnosti	Nema podataka
Propisi kojima se uređuje otpad	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

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

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



BEZBEDNOSNI LIST

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

UP 210 (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:	3
Datum prethodne verzije:	11.05.2015.
Ukupan broj strana:	14

UP 210 (1907/2006/EC)

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

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

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

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

UP 210 (1907/2006/EC)

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