



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: AquaProtect Flexfuge  
Sadrži: Portland cement

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Fabrički pripremljena masa za fugovanje, koja se na gradilištu meša samo sa vodom. Za fugovanje keramičkih podova i zidova, za spoljašnju i unutrašnju upotrebu.  
**Načini korišćenja koji se ne preporučuju** Nije preporučljivo koristiti na drugi način od preporučenog.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Status:** Proizvođač smeše (dalji korisnik)  
**Naziv kompanije** Knauf Zemun d.o.o.  
**Adresa:** Batajnički drum 16b  
11 080 Zemun  
**Telefon:** Tel: +381 11 207 45 00  
Fax: + 381 11 207 45 48  
**E-mail:** office@knauf.rs

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

**Nacionlnin centar za kontrolu trovanja VMA** +381 11 360 8440 00-24h

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013 i 52/17) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Ošt. oka 1, H318

Senzib. kože 1, H317

Irit. kože 2, H315

Spec. toks.–JI 3, H335


\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H), i klasa opasnost navedeni su u Poglavlju 16.

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje smeše u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013 i 52/17) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

<b>Obeležavanje</b>	
Piktogram opasnosti:	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (H):	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.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)	P102 Čuvati van domašaja dece. P261 Izbegavati udisanje prašine. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje 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 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalim/međunarodnim propisima.
Dodatne informacije:	Sadrži: Portland cement Kod pravilnog skladištenja sadržaj rastvornog hroma (VI) manji je od 0,0002% najmanje 12 meseci od datuma pakovanja.

## Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT\* ili vPvB\* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10) i aneksom XIII REACH

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.

## POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Proizvod sadrži cement, pesak, kameno brašno, polimernu disperziju i celulozni etar . Za toniranje koriste se pigmenti.

Sastojci	EC broj	CAS broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Maseni udeo %
Portland cement	266-043-4	65997-15-1	/	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks.–JI 3, H335	>20

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti pogledati Poglavlje 16.

Napomena: nizak sadržaj hroma VI (ispod 2 mg/kg (0.0002%) ukupne suve mase cementa spremnog za korišćenje) – u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija zabrana br.47 (Sl. glasnik RS br. 90/13, 25/15) (Restriction no. 47. Chromium VI compounds of Annex XII of REACH).

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smirivati je. Ako povređena osoba učestalo kašlje i teško diše, treba je odvesti kod lekara
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Treba isprati tekućom vodom minimum 15 min. Ne mazati nikakvim kremama. U slučaju pojave crvenila s peckanjem ili bola treba potražiti pomoć lekara
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke i ispirati tekućom vodom najmanje 15 min.
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta vodom i ispljunuti. Povređenoj osobi dati da popije 200 do 300 ml vode i odvesti je kod lekara

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

#### Potencijalni akutni efekti

<b>Pri udisanju</b>	Može izazvati iritaciju disajnih puteva
<b>Pri kontaktu sa kožom</b>	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom
<b>Pri kontaktu sa očima</b>	Rizik od teškog oštećenja oka
<b>Ako se proguta</b>	Nema podataka

#### Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

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



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Savet za lekara	Proizvod reaguje alkalno
Zaštita za lica koja pružaju prvu pomoć	Nema podataka
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove	Nema podataka
Podaci o antidotu	Nema podataka
Podaci o težim medicinskim stanjima	Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama	Nema podataka

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara: Proizvod nije zapaljiv. Pri gašenju požara u okolini je moguće koristiti penu za gašenje požara.  
Neprikladna sredstva za gašenje požara: nema poznatih.

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

Opasni proizvodi sagorevanja	Nema podataka
Opasnost od izlaganja	Nema podataka

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Za osoblje	Sprečiti dodir sa kožom i očima
Za osobe koje reaguju u hitnim intervencijama	Nema podataka



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

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

Ne dozvoliti izlivanje u kanalizaciju, površinske vode ili podzemne vode.

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

Mere ograničavanja izlivanja hemikalije	Nema podataka
Mere sanacije	Mehanički (suvo) počistiti i pokupiti, bez duvanja
Ostale informacije	Nema podataka

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi:

- bezbednog rukovanja: vidi Poglavlje 7
- ličnih zaštitnih sredstava: vidi Poglavlje 8
- odlaganja: vidi Poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 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
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

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i 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



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih relevantnih podataka.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

**Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

**Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju praćenje na random mestu**

Prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009) ni za jedan od sastojaka nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

Naziv opasne supstance	CAS broj	MDK/GVI		Napomena	Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Portland cement	65997-15-1	Nema podataka	MDK: 5 mg/m <sup>3</sup> - za respirabilnu prašinu 15 mg/m <sup>3</sup> - za ukupnu prašinu	JUS Z.BO.001 1991	Nema podataka

JUS Z.BO.001 1991- Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para, i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

#### TEHNIČKA KONTROLA

Nema podataka

#### 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

#### KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

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

Izgled – agregatno stanje	Prah
Miris	<b>Boja:</b> različita, zavisi od obojenja
Prag mirisa:	Bez mirisa
pH:	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	12 (zasićen rastvor) na 25°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost( čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	ca. 1300 - 1500 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet kinematički	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema relevantnih dostupnih podataka

## POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Sa vodom reaguje alkalno.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Zaštiti od kiselina.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ukoliko se skladišti i upotrebljava pod uobičajenim uslovima nema opasnih reakcija.



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod sadrži cement. Reaguje alkalno pod uticajem vlage, zaštititi kožu i oči. Izbegavati kontakt sa kiselinama. Nakon isteka roka trajanja proizvoda može postojati opasnost od alergijske reakcije usled povećanog udela rastvorljivog Cr(VI) u proizvodu.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

<b>Akutna toksičnost</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka o klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao irit.kože 2 H315. Pri dužem kontaktu može da iritira kožu. Proizvod sadrži cement koji, koji u dodiru sa telesnim tečnostima(znoj, itd.) izaziva jaku alkalnu reakciju koja može izazvati iritaciju ili opekotine.
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Ošt.oka 1 H318. Rizik od teškog oštećenja oka.
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Portland cement Kod nekih osoba usled izlaganja vlažnom prahu može se dovesti do pojave ekcema, a usled visokog pH nakon dužeg izlaganja do iritativnog kontaktnog dermatitisa. Kao posledica imunološke reakcije na rastvoreni Cr (VI) dovodi do alergijskog dermatitisa. Izvor: Epidemiološka procena pojave alergijskog dermatitisa kod radnika u građevinskoj industriji u vezi sa sadržajem Cr (VI) u cementu, NIOH, strana 11, 2003, Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Senzib. kože 1, H317. Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost:</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Spec. toks.– JI 3, H335. Može izazvati iritaciju disajnih puteva.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka





## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

\*Klasifikacija je zasnovana na činjenici da je proizvod prah i pH zasićenog rastvora nije uzet u razmatranje.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Za organizme u vodi	Zbog alkalne reakcije ne smeju veće količine proizvoda da dospeju u podzemne i površinske vode. Pri nekontrolisanom oslobađanju većih količina materijala i kontakta sa vodom je moguće da dođe do povećanja pH
Za organizme u tlu	Nema podataka
Za biljke i kopnene životinje	Nema podataka
Efekat na aktivnost mikroorganizama	Nema podataka

### Podpoglavlje 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 neutralizacije

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema relevantnih dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema relevantnih dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema relevantnih dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

<b>Ostaci od proizvoda</b>	Način odlaganja 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

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

#### Opšte napomene

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj:</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:</b>	Nema dostupnih informacija.
<b>Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 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); REACH (EC 1907/2006)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013 i 52/17) (Regulation (EC) no 1272/2008 of the European Parliament And of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija zabranabrana broj 47. (Sl. glasnik RS br. 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17) (Restriction no. 47. Chromium VI compounds of Annex XII of REACH):

„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.



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl. Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

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.“

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09).

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci

### Značenja skraćenica i akronima

PBT-	perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance
vPvB-	veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance
REACH -	REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
CAS	jedinstven numerički identifikator hemijskih jedinjenja, polimera, bioloških komponenata, smeša i legura
MDK-	maksimalne dozvoljene koncentracije izlaganja (ekspozicije)
GVI	- granična vrednost izloženosti na radnom mestu.
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
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

### Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>



## Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	3.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	13.11.2017.

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

<b>Metoda procene podataka:</b>	Bezbednosni list proizvođača. Metoda izračunavanja
<b>Skraćenice za klase opasnosti:</b>	Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2 Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka kategorija, 1 Spec.toks.-J13 -Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost, kategorija 3 Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1.
<b>Spisak H oznaka:</b>	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.
<b>Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:</b>	Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd. Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost
<b>Odgovornosti:</b>	Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.