



Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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: H Pro 200 (praškasta komponenta)
Sadrži: Portland cement

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

Identifikovani načini korišćenja: Dvokomponentna fleksibilna hidroizolacija na bazi cementa i polimera. Za podrume, terase, balkone i kupatila. Namenjen za podloge od betona i cigle, kao i za cementne košuljice i maltere. Namenjen za premošćavanje finih pukotina – praškasta komponenta.

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:

Nacionalni 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, 52/2017, 21/2019) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Ošt. oka 1, H318
Senzib. kože 1, H317
Irit. kože 2, H315
Spec. toks.-JI 3, H335

Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje smeše u skladu sa Pravilnikom 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, 52/2017, 21/2019) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Obeležavanje	
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:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

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	20-30

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, 2/16, 44/17, 36/18) (Restriction no. 47. Chromium VI compounds of Annex XII of REACH).

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja	Izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smirivati je. Ako povređena osoba učestalo kašlje i teško diše, treba je odvesti kod lekara
Nakon kontakta sa kožom	Treba isprati tekućom vodom minimum 15 min. Ne mazati nikakvim kremama. U slučaju pojave crvenila s peckanjem ili bola treba potražiti pomoć lekara
Nakon kontakta sa očima	Potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke i ispirati tekućom vodom najmanje 15 min.
Nakon gutanja	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

Pri udisanju	Može izazvati iritaciju disajnih puteva
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, 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

Bezbednosni list



Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl 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:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl 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

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 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, 117/2017) ni za jedan od sastojaka nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

Naziv opasne supstance	CAS broj	MDK/GVI		Napomena	Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³		
Portland cement	65997-15-1	Nema podataka	MDK: 5 mg/m ³ - za respirabilnu prašinu 15 mg/m ³ - 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

Podpoglavljje 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

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl 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	Boja: siva
Prag mirisa:	Bez mirisa
pH:	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
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:	Nema dostupnih podataka
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:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl 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

Akutna toksičnost
Korozivno oštećenje
kože/iritacija :

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

Teško oštećenje oka /
iritacija oka:
Senzibilizacija respiratornih
organa ili kože

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. 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.

Mutagenost germitivnih
ćelija

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

Karcinogenost:
Toksičnost po reprodukciju:
Specifična toksičnost za ciljni
organ – jednokratna
izloženost
Specifična toksičnost za ciljni
organ – višekratna izloženost
Opasnost od aspiracije

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

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

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.

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

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

Druge informacije:

Nema dostupnih podataka

Bezbednosni list



Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl 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:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

Ostaci od proizvoda

Način odlaganja 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

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Opšte napomene

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

Podpoglavlje 14.1 UN broj:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema dostupnih informacija.
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:	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, 52/2017, 21/2019) (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, 44/17, 36/18) (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.

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.“



Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 95/18).

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.
 ADN 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 železnički transport 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 proizvođača.

Metoda procene podataka:

Metoda izračunavanja



Bezbednosni list

Datum izrade:	06.11.2017.
Verzija:	1.1
Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija	15.04.2019

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka kategorija, 1
Spec.toks.-H3 -Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1.

Spisak H oznaka:

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.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

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

Odgovornosti:

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.