




## BEZBEDNOSNI LIST

Verzija 3  
01.06.2017.

1.	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>	
1.1.	Identifikacija hemikalije	KLINKERKLEBER
1.2.	Upotreba hemikalije/proizvoda	Lepak za klinker pločice
1.3.	Proizvođač	ILGRAD d.o.o., Repiška 52/2, 11000 Beograd, Srbija Tel:+381 11 3908178 /www.ilgrad.rs
1.4.	Telefon za hitne slučajeve	Centar za kontrolu trovanja: 011/3608480 (24 sata dnevno)

2.	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Klasifikacija hemikalije	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, broj 105/2013) Iritacija kože, kategorija 2, H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 Iritacija respiratornih organa, kategorija 3, H335
2.2.	Elementi obeležavanja	Obeležavanje izvršeno po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, broj 105/2013) 

		<p style="text-align: center;"><b>OPASNOST!</b></p> <p>Obaveštenja o opasnosti:</p> <p>H315-Izaziva iritaciju kože</p> <p>H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H318-Može da izazove teško oštećenje oka</p> <p>H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>Obaveštenja o merama predostrožnosti:</p> <p>P102 Čuvati van domašaja dece</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.</p> <p>P261 Izbegavati udisanje prašine</p> <p>P280 Nositi zaštitnu odeću, zaštitne rukavice, zaštitne naočari.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>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.</p> <p>P310 Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.</p> <p>P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P332+P313+P362 AKO DODJE DO IRITACIJE KOŽE: Potražiti medicinski savet. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.</p> <p>P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.</p> <p>P501 Odlaganje ambalaže prema uputstvu :</p> <p>Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima.</p> <p>Klasifikacija otpada :17 09 04 (17 09 03, 17 09 02, 17 09 01)</p> <p>Klasifikacija ambalaže: 15 01 01</p>
2.3.	<b>Ostale opasnosti</b>	Nisu poznate

3.	<b>SASTAV/ PODACI O SASTOJJCIMA</b>				
3.1.	<b>Podaci o sastojcima supstance</b>				
3.2.	<b>Podaci o sastojcima smeše</b>		R.br.	Sastojak smeše	Mas%.
			1.	Cement	20.0-30.0
			2.	Mineralna punila	75.0-65.0
			3.	Aditivi	5.0
	<b>SUPSTANCA</b>	<b>CAS</b>	<b>EC</b>	<b>Mas% u smeši</b>	<b>GHS oznaka</b>
	Cement	65997-15-1	266-043-4	20-30%	Irit. kože-kat 2, H315 Senzib. kože - kat 1, H317 Teško ošt. oka-kat 1, H318 Spec.toks. za ciljni organ, jedn.izlož. - kat.3, H335

4.	<b>MERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	<b>Opis mere prve pomoći</b>	<p><b>Brza lekarska pomoć</b>  <b>nakon udisanja:</b> Nos i grlo isprati s vodom. Osobu izvesti na svež vazduh. Ako se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti savet lekara.  <b>nakon dodira s kožom:</b> Delove koji su došli u dodir sa proizvodom odmah isprati sa vodom.  <b>nakon dodira sa očima:</b> Odmah početi sa ispiranjem očiju vodom; potražiti savet lekara.  <b>nakon gutanja:</b> Potražiti savet lekara i pokazati mu nalepnicu ili pakovanje. Ne izazivati povraćanje</p>
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</b>	<p><b>Respiratorni sistem:</b> Udisanje veće količine prašine može uzrokovati iritaciju nosa, grla i disajnih puteva.  <b>Koža:</b> Blaga iritacija  <b>Oči:</b> Blaga iritacija  <b>Gutanje:</b> Nizak nivo toksičnosti</p>
4.3.	<b>Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>	Pokazati bezbednosni list, tehnički list, deklaraciju ili ambalažu.

5.	<b>MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje požara	Nije zapaljiva, klasa A1
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše	Nisu poznati opasni produkti pri sagorevanju
5.3.	Savet za vatrogasce	Nema

6.	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa	Izbegavati prašenje, kontakt sa vlažnom kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitu. Preporučena ventilacija u zgradama, držati koncentraciju prašine što je niže moguće.
6.2.	Predostoržnosti koje se odnose na životnu sredinu	Proizvod mora stajati na suvom. Proizvod držati zatvoren kako bi se izbeglo stvaranje prašine. Izbegavati ispuštanje u kanalizaciju, površinske vode ili podzemne vode ( rast pH).
6.3.	Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju	Materijal pokupiti mehanički, pri čemu treba izbegavati prašenje, pa sav otpadni materijal staviti u posude koje se mogu čvrsto zatvoriti, pa iste predati ovlašćenoj pravnoj osobi na skladištenje.
6.4.	Upućivanje na druga poglavlja	Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

7.	<b>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	<b>Mere opreza:</b> ne izazivati prašenje materijala.
7.2.	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	<b>Tehničke mere i uslovi skladištenja:</b> Odgovarajuće: Držati na suvom mestu, čvrsto zatvoreno i zaštićenom od smrzavanja. Neprikladni: vlažan i mokar prostor <b>Ambalažni materijali:</b> Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača (natron vreća ). Neprikladni: Sve osim originalne ambalaže.

7.3.	<b>Posebni načini korišćenja</b>	Nema

8.	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI</b>								
8.1.	<b>Parametri kontrole izloženosti</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naziv opasne hemikalije</th> <th>Granična vrednost izloženosti</th> <th>Biološke granične vrednosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cement</td> <td>5 mg/m<sup>3</sup> (respirabilna prašina) 15 mg/m<sup>3</sup> (ukupna prašina)</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </tbody> </table>	Naziv opasne hemikalije	Granična vrednost izloženosti	Biološke granične vrednosti	Cement	5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilna prašina) 15 mg/m <sup>3</sup> (ukupna prašina)	Nema podataka	
Naziv opasne hemikalije	Granična vrednost izloženosti	Biološke granične vrednosti							
Cement	5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilna prašina) 15 mg/m <sup>3</sup> (ukupna prašina)	Nema podataka							
8.2.	<b>Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>	<p><b>KONTROLA RADNOG MESTA:</b> Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala čije bi se granične vrednosti na radnom mestu kontrolisale</p> <p><b>OPŠTE ZAŠTITNE I HIGIJENSKE MERE:</b> Držati dalje od namirnica, pića i stočne hrane.</p> <p>Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.</p> <p>Izbegavati dodir sa očima.</p> <p><b>ZAŠTITA UDISANJA:</b> U slučaju jačeg prašenja koristiti zaštitnu masku</p> <p><b>ZAŠTITA RUKU:</b> Zaštitne rukavice</p> <p><b>ZAŠTITA OČIJU:</b> Zaštitne naočare</p> <p><b>ZAŠTITA TELA:</b> Radna zaštitna odeća</p>							

9.	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>																					
9.1.	<b>Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Agregatno stanje</td> <td>Čvrsto (prah)</td> </tr> <tr> <td>Miris</td> <td>Bez mirisa</td> </tr> <tr> <td>pH hemikalije</td> <td>U vodi 11-13</td> </tr> <tr> <td>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Početna tačka ključanja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Tačka paljenja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Brzina isparavanja</td> <td>Ne isparava</td> </tr> <tr> <td>Zapaljivost</td> <td>Ne gori</td> </tr> <tr> <td>Gornja/donja tačka paljenja</td> <td>Ne gori</td> </tr> <tr> <td>Napon pare</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </tbody> </table>	Agregatno stanje	Čvrsto (prah)	Miris	Bez mirisa	pH hemikalije	U vodi 11-13	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka	Početna tačka ključanja	Nema podataka	Tačka paljenja	Nema podataka	Brzina isparavanja	Ne isparava	Zapaljivost	Ne gori	Gornja/donja tačka paljenja	Ne gori	Napon pare	Nema podataka
Agregatno stanje	Čvrsto (prah)																					
Miris	Bez mirisa																					
pH hemikalije	U vodi 11-13																					
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka																					
Početna tačka ključanja	Nema podataka																					
Tačka paljenja	Nema podataka																					
Brzina isparavanja	Ne isparava																					
Zapaljivost	Ne gori																					
Gornja/donja tačka paljenja	Ne gori																					
Napon pare	Nema podataka																					

		Gustina pare	Ne isparava
		Relativna gustina	Nema podataka
		Rastvorljivost	Nije rastvorljiv
		Koeficijent raspodele u sistemu p-oktanol/voda	Nema podataka
		Temperatura samopaljenja	Nije samozapaljiv
		Temperatura razlaganja	Ne razlaže se
		Viskozitet	Nema podataka
		Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivan
		Oksidujuća svojstva	Nema podataka
9.2.	<b>Ostali podaci</b>	Mešljivost	Nema podataka
		Provodljivost	Nema podataka
		Rastvorljivost u mastima	Nema podataka
		Redukciono-oksidacioni potencijal	Nema podataka
		Potencijal za stvaranje radikala	Nema podataka
		Fotokatalitička svojstva	Nema podataka

10.	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>	
10.1.	<b>Reaktivnost</b>	Sa vodom reaguje alkalno Reaguje egzotermno sa kiselinama.
10.2.	<b>Hemijska stabilnost</b>	Stabilna
10.3.	<b>Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Nema
10.4.	<b>Uslovi koje treba izbegavati</b>	Nema
10.5.	<b>Nekompatibilni materijali</b>	Nema
10.6.	<b>Opasni proizvodi razgradnje</b>	Nema

11.	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>	
11.1.	<b>Podaci o toksičnim efektima</b>	<p><b>- Akutni unos</b> na usta (LD50): nema podataka preko pluća (LC50): nema podataka kožom (LD50): nema podataka</p> <p><b>- Hronični unos</b> na usta (LD50): nema podataka</p>

		preko pluća (LC50): nema podataka kožom (LD50): nema podataka - <b>Nadraživanje/nagrivanje</b> kože: nadraživanje očiju: nadraživanje disajnih puteva: nema podataka - <b>Preosetljivost</b> kože: da disajnih puteva: nema podataka - <b>Drugi klasični učinci: (npr. besvesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):</b> Nema podataka. - <b>Neprolazni učinci akutnog ili hroničnog izlaganja:</b> Nema podataka. - <b>Posebni uticaji</b> mutagenost:: nema podataka karcinogenost:: nema podataka smanjenje plodnosti: nema podataka štetno delovanje na plod: nema podataka štetno delovanje na potomstvo: nema podataka drugo (npr. endokrini disruptori): nema podataka - <b>Toksikokinetičke karakteristike:</b> nema podataka - <b>Zabrane i ograničenja:</b> nema podataka
--	--	--

12.	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>	
12.1.	<b>Toksičnost</b>	- za organizme u vodi: nema podataka - za organizme u tlu: nema podataka - za biljke i kopnene životinje: nema podataka
12.2.	<b>Perzistentnost i razgradljivost</b>	- biorazgradnja: nema podataka - drugi procesi razgradnje: nema podataka - razgradnja u otpadnim vodama: nema podataka
12.3.	<b>Potencijal bioakumulacije</b>	faktor biokoncentracije (BCF): nema podataka
12.4.	<b>Mobilnost u zemljištu</b>	poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline: nema podataka
12.5.	<b>Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Nema podataka
12.6.	<b>Ostali štetni efekti</b>	U osnovnom stanju proizvod je ekološki siguran. Ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske vode i kanalizaciju zbog mogućeg povećanja pH- vrednosti.

13.	<b>ODLAGANJE</b>	
13.1.	<b>Metode tretmana otpada</b>	<p><b>Način postupanja sa otpadom:</b>  Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima.  Klasifikacija otpada :17 09 04 (17 09 03, 17 09 02, 17 09 01)  Klasifikacija ambalaže: 15 01 01  <b>Važeći propisi:</b> Zakon o upravljanju otpadom, Katalog otpada, Zakon o upravljanju ambalažnim otpadom.</p>

14.	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>	
14.1.	<b>UN broj</b>	Proizvod ne podleže zakonskim propisima
14.2.	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	Proizvod ne podleže zakonskim propisima
14.3.	<b>Klasa opasnosti u transportu</b>	Proizvod ne podleže zakonskim propisima
14.4.	<b>Ambalažna grupa</b>	15 01 01
14.5.	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	Nema podataka
14.6.	<b>Posebne predostrožnosti za korisnike</b>	Nema podataka
14.7.	<b>Transport u rasutom stanju</b>	Nema podataka

15.	<b>REGULATORNI PODACI</b>	
15.1.	<b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom</b>	Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu.
15.2.	<b>Procena bezbednosti hemikalije</b>	Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije

16.	<b>OSTALI PODACI</b>	
16.1.		<p><b>Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti</b>  H315-Izaziva iritaciju kože  H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži  H318-Može da izazove teško oštećenje oka</p>



		<p>H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>P102 Čuvati van domašaja dece</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.</p> <p>P261 Izbegavati udisanje prašine</p> <p>P280 Nositi zaštitnu odeću, zaštitne rukavice, zaštitne naočari.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>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.</p> <p>P310 Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.</p> <p>P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P332+P313+P362 AKO DODJE DO IRITACIJE KOŽE: Potražiti medicinski savet. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.</p> <p>P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.</p> <p>P501 Odlaganje ambalaže prema uputstvu : Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima</p>
--	--	---