




**BEZBEDNOSNI LIST**

**Verzija 1.2**

**19.11.2021.**

1.	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>	
1.1.	Identifikacija hemikalije	KLINKERKLEBER SPEZIAL
1.2.	Upotreba hemikalije/proizvoda	Masa za fugovanje klinker pločica i kamena
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 proizvoda	U skladu sa CLP/GHS 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 u skladu sa CLP/GHS   <p align="center"><b>OPASNOST!</b></p> <p>Obaveštenja o opasnosti:  H315-Izaziva iritaciju kože  H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži  H318-Može da izazove teško oštećenje oka  H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p>
	<b>Obaveštenja</b>	<b>P102</b> Čuvati van domašaja dece

	<b>merama predostrožnosti:</b>	<p>P280 Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice</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>P302+P335+P334: AKO DOSPE NA KOŽU: Ukloniti rastresite čestice sa kože. Potopiti u hladnu vodu [ili umotati u vlažne zavoje].</p> <p>P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
2.3.	<b>Ostale opasnosti</b>	Nisu poznate

3.	<b>SASTAV/ PODACI O SASTOJJCIMA</b>				
	<b>SUPSTANCA</b>	<b>CAS</b>	<b>EC</b>	<b>Koncentracija (%)</b>	<b>KLASA I KATEGORIJA OPASNOSTI, OBAVEŠTENJE O OPASNOSTI 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</b>
	Cement	65997-15-1	266-043-4	21-36%	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 mera prve pomoći</b>	<p><b>Prva pomoć nakon udisanja:</b> Nos i grlo ispirati s vodom. Osobu izvesti na svež vazduh. Ako se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti savet lekara.</p> <p><b>Prva pomoć nakon dodira s kožom:</b> Delove koji su došli u dodir sa proizvodom odmah ispirati sa vodom.</p>

		<p><b>Prva pomoć nakon dodira sa očima:</b> Odmah početi sa ispiranjem očiju vodom; potražiti savet lekara.</p> <p><b>Prva pomoć 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.</p> <p><b>Koža:</b> Blaga iritacija</p> <p><b>Oči:</b> Blaga iritacija</p> <p><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.	<b>Sredstva za gašenje požara</b>	Nije zapaljivo, klasa A1
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše</b>	Nisu poznati opasni produkti pri sagorevanju
5.3.	<b>Savet za vatrogasce</b>	Nema

6.	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>	
6.1.	<b>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa</b>	Izbegavati prašenje, kontakt sa vlažnom kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitu. Preporučena ventilacija u zgradama, držati koncentraciju prašine što je niže moguće.
6.2.	<b>Predostoržnosti koje se odnose na životnu sredinu</b>	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.	<b>Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju</b>	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.	<b>Upućivanje na druga poglavlja</b>	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.	<b>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</b>	<b>Mere opreza:</b> ne izazivati prašenje materijala.

7.2.	<b>Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti</b>	<b>Tehničke mere i uslovi skladištenja:</b> Odgovarajuće: Držati na suvom mestu, čvrsto zatvoreno i zaštićenom od smrzavanja. Neodgovarajuće: vlažan i mokar prostor <b>Ambalažni materijali:</b> Prıkladni: 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>	<b>KONTROLA RADNOG MESTA:</b> Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala čije bi se granične vrednosti na radnom mestu kontrolisale <b>OPŠTE ZAŠTITNE I HIGIJENSKE MERE:</b> Držati dalje od namirnica, pića i stočne hrane. Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbegavati dodir sa očima. <b>ZAŠTITA UDISANJA:</b> U slučaju jačeg prašenja koristiti zaštitnu masku <b>ZAŠTITA RUKU:</b> Zaštitne rukavice <b>ZAŠTITA OČIJU:</b> Zaštitne naočare <b>ZAŠTITA TELA:</b> Radna zaštitna odeća							

9.	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>																			
9.1.	<b>Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima</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> </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
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>STABILNOST I REAKTIVNOST</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</b>	<b>- Akutni unos</b>

	<b>efektima</b>	na usta (LD50): nema podataka preko pluća (LC50): nema podataka kožom (LD50): nema podataka - <b>Hronični unos</b> na usta (LD50): nema podataka 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 - <b>Preosezljivost disajnih puteva:</b> 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 životne sredine: 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 stvrđnute 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>	ZAKON O HEMIKALIJAMA("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015), 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 i 21/2019), PRAVILNIK o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", broj 100 od 29. decembra 2011.
15.2.	<b>Procena bezbednosti hemikalije</b>	Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije

16.	<b>OSTALI PODACI</b>	
16.1.		Proizvod je bezbedan kada se koristi u skladu sa propisanim uslovima i načinom upotrebe navedenom na

	<p data-bbox="678 121 824 157">pakovanju.</p> <p data-bbox="678 197 1398 632">Korišćena literatura / Izvori podataka: Informacije za sigurno rukovanje proizvodom opisane u ovom uputstvu su tačne prema našem znanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni opisani proizvod i ne mogu se smatrati validnim pri kombinovanoj upotrebi sa drugim proizvodima ili procesima, osim ako nije naglašeno u tekstu.</p>
--	--