




BEZBEDNOSNI LIST

Verzija 3
01.06.2017.

1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
1.1.	Identifikacija hemikalije	KLINKERFUGEN
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.	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
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;">OPASNOST!</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.	Ostale opasnosti	Nisu poznate

3.	SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA				
3.1.	Podaci o sastojcima supstance				
3.2.	Podaci o sastojcima smeše		R.br.	Sastojak smeše	Mas%.
			1.	Cement	20.0-30.0
			2.	Mineralna punila	79.0-69.0
			3.	Aditivi	1.0
	SUPSTANCA	CAS	EC	Mas% u smeši	GHS oznaka
	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.	MERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mere prve pomoći	<p>Brza lekarska pomoć nakon udisanja: Nos i grlo isprati s vodom. Osobu izvesti na svež vazduh. Ako se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti savet lekara. nakon dodira s kožom: Delove koji su došli u dodir sa proizvodom odmah isprati sa vodom. nakon dodira sa očima: Odmah početi sa ispiranjem očiju vodom; potražiti savet lekara. nakon gutanja: Potražiti savet lekara i pokazati mu nalepnicu ili pakovanje. Ne izazivati povraćanje</p>
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	<p>Respiratorni sistem: Udisanje veće količine prašine može uzrokovati iritaciju nosa, grla i disajnih puteva. Koža: Blaga iritacija Oči: Blaga iritacija Gutanje: Nizak nivo toksičnosti</p>
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	Pokazati bezbednosni list, tehnički list, deklaraciju ili ambalažu.

5.	MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
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.	MERE U SLUČAJU UDESA	
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.	RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Mere opreza: ne izazivati prašenje materijala.
7.2.	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	Tehničke mere i uslovi skladištenja: Odgovarajuće: Držati na suvom mestu, čvrsto zatvoreno i zaštićenom od smrzavanja. Neprikladni: vlažan i mokar prostor Ambalažni materijali: Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača (natron vreća). Neprikladni: Sve osim originalne ambalaže.
7.3.	Posebni načini korišćenja	Nema

8.	KONTROLA IZLOŽENOSTI			
8.1.	Parametri kontrole izloženosti	Naziv opasne hemikalije	Granična vrednost izloženosti	Biološke granične vrednosti
		Cement	5 mg/m ³ (respirabilna prašina) 15 mg/m ³ (ukupna prašina)	Nema podataka
8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	<p>KONTROLA RADNOG MESTA: Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala čije bi se granične vrednosti na radnom mestu kontrolisale</p> <p>OPŠTE ZAŠTITNE I HIGIJENSKE MERE: 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>ZAŠTITA UDISANJA: U slučaju jačeg prašenja koristiti zaštitnu masku</p> <p>ZAŠTITA RUKU: Zaštitne rukavice</p> <p>ZAŠTITA OČIJU: Zaštitne naočare</p> <p>ZAŠTITA TELA: Radna zaštitna odeća</p>		

9.	FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA																													
9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	<table border="1"> <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> <tr> <td>Gustina pare</td> <td>Ne isparava</td> </tr> <tr> <td>Relativna gustina</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Rastvorljivost</td> <td>Nije rastvorljiv</td> </tr> <tr> <td>Koeficijent raspodele u sistemu</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </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	Gustina pare	Ne isparava	Relativna gustina	Nema podataka	Rastvorljivost	Nije rastvorljiv	Koeficijent raspodele u sistemu	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	Nema podataka																													

		p-oktanol/voda	
		Temperatura samopaljenja	Nije samozapaljiv
		Temperatura razlaganja	Ne razlaže se
		Viskozitet	Nema podataka
		Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivan
		Oksidujuća svojstva	Nema podataka
9.2.	Ostali podaci	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.	REAKTIVNOST I STABILNOST	
10.1.	Reaktivnost	Sa vodom reaguje alkalno Reaguje egzotermno sa kiselinama.
10.2.	Hemijska stabilnost	Stabilna
10.3.	Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema
10.4.	Uslovi koje treba izbegavati	Nema
10.5.	Nekompatibilni materijali	Nema
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje	Nema

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

		<p>kožom (LD50): nema podataka</p> <p>- Nadraživanje/nagrivanje kože: nadraživanje očiju: nadraživanje disajnih puteva: nema podataka</p> <p>- Preosetljivost kože: da disajnih puteva: nema podataka</p> <p>-Drugi klasični učinci: (npr. besvesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka.</p> <p>-Neprolazni učinci akutnog ili hroničnog izlaganja: Nema podataka.</p> <p>-Posebni uticaji 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</p> <p>-Toksikokinetske karakteristike: nema podataka</p> <p>-Zabrane i ograničenja: nema podataka</p>
--	--	---

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

13.	ODLAGANJE	
13.1.	Metode tretmana otpada	Način postupanja sa otpadom: 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 Važeći propisi: Zakon o upravljanju otpadom, Katalog otpada, Zakon o upravljanju ambalažnim otpadom.

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

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

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

		<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>
--	--	--