




BEZBEDNOSNI LIST

Verzija 2
19.11.2021.

1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
1.1.	Identifikacija hemikalije	KLINKERFUGEN MORTEL
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 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">OPASNOST!</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>
	Obaveštenja merama	o P102 Čuvati van domašaja dece P280 Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za

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

3. SASTAV/ PODACI O SASTOJcima					
	SUPSTANCA	CAS	EC	Koncentracija (%)	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
	Cement	65997-15-1	266-043-4	20-25%	I Irit. kože-kat 2, H315 Senzib. kože - kat 1, H317 Teško ošt. oka-kat 1, H318 Spec.toks. za ciljani organ, jedn.izlož. - kat.3, H335

4. MERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mera prve pomoći	Prva pomoć nakon udisanja: Nos i grlo ispirati s vodom. Osobu izvesti na svež vazduh. Ako se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti savet lekara. Prva pomoć nakon dodira s kožom: Delove koji su došli u dodir sa proizvodom odmah ispirati sa vodom. Prva pomoć nakon dodira sa očima: Odmah početi sa ispiranjem očiju vodom; potražiti savet lekara. Prva pomoć nakon gutanja: Potražiti savet lekara i pokazati mu nalepnicu ili pakovanje. Ne izazivati povraćanje

4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	Respiratorni sistem: Udisanje veće količine prašine može uzrokovati iritaciju nosa, grla i disajnih puteva. Koža: Blaga iritacija Oči: Blaga iritacija Gutanje: Nizak nivo toksičnosti
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 zapaljivo, 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. Neodgovarajuće: 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	<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/m³ (respirabilna prašina) 15 mg/m³ (ukupna prašina)</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </tbody> </table>	Naziv opasne hemikalije	Granična vrednost izloženosti	Biološke granične vrednosti	Cement	5 mg/m ³ (respirabilna prašina) 15 mg/m ³ (ukupna prašina)	Nema podataka	
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	<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> <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 p-oktanol/voda</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Temperatura samopaljenja</td> <td>Nije samozapaljiv</td> </tr> <tr> <td>Temperatura razlaganja</td> <td>Ne razlaže se</td> </tr> <tr> <td>Viskozitet</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Eksplozivna svojstva</td> <td>Nije eksplozivan</td> </tr> <tr> <td>Oksidujuća svojstva</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	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
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.	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.	STABILNOST I REAKTIVNOST	
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 kožom (LD50): nema podataka</p> <p>- Nadraživanje/nagrivanje kože: nadraživanje očiju: nadraživanje disajnih puteva: nema podataka</p> <p>- Preosetljivost kože: da</p> <p>- Preosezljivost disajnih puteva: nema podataka</p> <p>-Drugi klasični učinci: (npr. besvesno</p>

		<p>stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka.</p> <p>-Ne prolazni 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>-Toksikokinetičke 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 životne sredine: 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	<p>Način postupanja sa otpadom: 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</p> <p>Važeći propisi: Zakon o upravljanju otpadom, Katalog otpada, Zakon o upravljanju ambalažnim otpadom.</p>

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	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.	Procena bezbednosti hemikalije	Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije

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