

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 20



Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

1. POGLAVJE IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA	
1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovsko ime:	Portlandski cement CEM I 42,5 R Holcim Primus® cement Portlandski cement CEM I 42,5 R Profi® cement Portlandski cement z dodatkom apnenca CEM II/ A-LL 42,5 R Holcim Lumen® cement Portlandski mešani cement CEM II / B-M (S-V) 42,5 N Holcim Ekspert® cement Portlandski cement z dodatkom žindre CEM II / B-S 42,5 N Holcim Ekspert® cement Portlandski mešani cement CEM II / B-M (V-LL) 42,5N Holcim Ekspert® cement Metalurški cement CEM III / A 42,5 N Holcim Adria® cement Sulfat odporen cement z nizko toploto hidratacije CEM III / B 32,5 NSR-LH Holcim Protektor® cement
Kemijsko ime:	-
Kataloška številka:	-
1.2 Relevantne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	
Uporaba:	Izdelek se uporablja v gradbeništvu za pripravo betona, malte, injekcijskih mas in drugih zmesi za gradnjo in proizvodnjo gradbenih izdelkov.
Odsvetovani nameni uporabe:	Priporočeni načini uporabe so navedeni v prejšnji rubriki.
Razlog za neuporabo:	Ni podatkov.
1.3 Podatki o dobavitelju, ki predloži varnostno-tehnični list	
Ime podjetja:	Holcim (Hrvaška) d.o.o.
Naslov:	Koromačno 7b, HR-52 222 Koromačno, Hrvaška
Telefon:	+385 (0)52 876 916
Faks:	+385 (0)52 876 811
E-naslov odgovorne osebe:	helena.vucic@lafargeholcim.com
Nacionalni stik:	-
1.4 Telefonska številka za izredne primere	
Telefonska številka službe za izredne primere:	112
Telefonska številka za zdravstvene informacije:	+ 385/1/2348 342
Ostali podatki:	

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

2. POGLAVJE IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI											
2.1	Razvrstitev snovi ali zmesi										
2.1.1	Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Razred nevarnosti in koda kategorije:</th> <th>Opozorilna oznaka:*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.8 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, 3. kategorija nevarnosti, dražilni učinek na dihalne poti</td> <td>H335</td> </tr> <tr> <td>3.2 – Jedkost/dražilni učinek na kožo, 2. kategorija nevarnosti</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>3.3 – Hude poškodbe oči/dražilni učinek za oči, 1. kategorija nevarnosti</td> <td>H318</td> </tr> <tr> <td>3.4 – Povzročitev preobčutljivosti – koža, 1. kategorija nevarnosti</td> <td>H317</td> </tr> </tbody> </table>	Razred nevarnosti in koda kategorije:	Opozorilna oznaka:*	3.8 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, 3. kategorija nevarnosti, dražilni učinek na dihalne poti	H335	3.2 – Jedkost/dražilni učinek na kožo, 2. kategorija nevarnosti	H315	3.3 – Hude poškodbe oči/dražilni učinek za oči, 1. kategorija nevarnosti	H318	3.4 – Povzročitev preobčutljivosti – koža, 1. kategorija nevarnosti	H317
Razred nevarnosti in koda kategorije:	Opozorilna oznaka:*										
3.8 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, 3. kategorija nevarnosti, dražilni učinek na dihalne poti	H335										
3.2 – Jedkost/dražilni učinek na kožo, 2. kategorija nevarnosti	H315										
3.3 – Hude poškodbe oči/dražilni učinek za oči, 1. kategorija nevarnosti	H318										
3.4 – Povzročitev preobčutljivosti – koža, 1. kategorija nevarnosti	H317										
2.1.2	Dodatna obvestila										
	Ni podatkov.										
*Celotno besedilo o oznakah H in EUH je podano v 16. poglavju.											
2.2	Elementi označevanja										
Identifikacija izdelka:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 32,5R; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;										
Identifikacijska številka:	-										
Številka avtorizacije:	-										
Piktogrami:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  GHS05 </div> <div style="text-align: center;">  GHS07 </div> </div>										
Oznaka nevarnosti:	Nevarnost										
Opozorilne oznake:	H335 Lahko dražilno učinkuje na dihalne poti. H315 Dražilni učinek na kožo. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.										

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 3 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Oznake obvestil:	<p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok.</p> <p>P261 Preprečiti vdihavanje prahu.</p> <p>P271 Uporabljati le na prostem ali v dobro prezračenih prostorih.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.</p> <p>P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.</p> <p>P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.</p> <p>P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.</p> <p>P304 + P340 PRI ZAUŽITJU: osebo premestiti na svež zrak in jo namestiti v položaj, ki omogoča lažje dihanje.</p> <p>P305 + P351 + P338 V PRIMERU STIKA Z OČMI: nekaj minut previdno spirati z vodo. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba nosi in če jih je mogoče zlahka odstraniti. Nadaljevati z izpiranjem.</p> <p>P333 + P313 V primeru draženja ali izpuščajev na koži: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.</p> <p>P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.</p> <p>P405 Shranjevati pod ključem.</p> <p>P403 + P233 Shranjevati v dobro prezračenem prostoru. Hraniti v dobro zaprtem vsebniku.</p> <p>P501 Vsebino/vsebnik odstraniti skladno z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi</p>
Dodatni podatki o nevarnostih:	Ni podatkov.
2.3	Ostale nevarnosti
	Vsebnost topnega kroma (VI) v celotni suhi mešanici cementa v hidrirani obliki je manjša od 0,0002 %.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 4 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

3. POGLAVJE SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

CAS/ EC/ Indeksna številka	Registracijska številka skladno z uredbo REACH	% mase ali razpon	Ime	Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
266-043-4; 65997-15-1	-	25–100	portlandski cementni klinker	H315 Dražilni učinek na kožo 2 H317 Alerg. odziv kože 1 H318 Poškodbe oči 1 H335 Enkratna izpostavljenost 3
266-002-0; 65996-69-2	01- 2119487456-25- 0026	21–80	žindra	-
-	-	6-35	vapnenac	-
-	01-2119491179- 27-0138	21-35	Leteci pepeo	-
270-659-9; 68475-76-3	-	< 5	filtrski prah, portlandski cement	H315 Dražilni učinek na kožo 2 H317 Alerg. odziv kože 1 H318 Poškodbe oči 1 H335 Enkratna izpostavljenost 3
231-900-3; 7778-18-9	01- 2119444918-26- 0193	< 5	REA-gips (gips od odsumporavanja dimnih plinov)	-

4. POGLAVJE UKREPI PRVE POMOČI

4.1	Opis ukrepov prve pomoči	
	Splošne opombe:	V primeru dvoma ali če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč. Osebam brez zavesti nikoli ne polagajte ničesar na usta. Če je oseba nezavestna, jo je treba obrniti na bok in poiskati zdravniško pomoč.
	Po vdihavanju:	Ponesrečenca takoj prestavite na svež zrak. V primeru simptomov poiščite zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, izvajajte umetno dihanje. V primeru nezavesti ponesrečenca namestite v stabilen bočni položaj.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Po stiku s kožo:	Odstranite kontaminirana oblačila. Mesta stika temeljito spirajte s tekočo vodo in milom 15 minut; v primeru simptomov poiščite zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi:	S čistimi prsti razmaknite veke in vsako oko izmenično spirajte z vodo 15 do 20 minut; preverite, ali poškodovanec nosi kontaktne leče in jih nemudoma odstranite; v primeru simptomov poiščite pomoč oftalmologa.
Po zaužitju:	Ne izzovite bruhanja. Če je ponesrečenec pri zavesti, usta izperite z vodo, mu dajte popiti 2,5 dl do 3 dl vode in v primeru simptomov poiščite zdravniško pomoč.
Osebna zaščita osebe, ki zagotavlja prvo pomoč:	-

4.2	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	
Po vdihavanju:	Vdihavanje prahu lahko povzroči kašelj, bolečine v prsnem košu, tiščanje v grlu, težave z dihanjem.	
Po stiku s kožo:	Lahko povzroči rdečico, praskanje, srbenje, sušenje in pokanje kože, preobčutljivost.	
Po stiku z očmi:	Povzroči lahko močno rdečico, solzenje, hude bolečine, zamegljen vid.	
Po zaužitju:	Lahko povzroči slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, gastrointestinalne motnje	
4.3	Navodila za primer potrebe po nujni zdravniški pomoči in posebni obravnavi	
	Pokažite oznako na embalaži ali varnostno-tehnični list. Simptomatsko zdravljenje	

5. POGLAVJE UKREPI ZA GAŠENJE POŽARA		
5.1	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva:	Ogljikov dioksid, prah, razpršena voda
	Neustrezna sredstva:	Vodni curek
5.2	Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi	
	Nevarni produkti izgorevanja:	Ni podatkov.
5.3	Nasveti za osebe, ki gasijo požar	
	Pri požarih v zaprtih prostorih uporabite izolirni dihalni aparat, npr. aparat na stisnjen zrak (HRN EN 137) in izolacijska oblačila (HRN EN 943). Prilagodite se ostalim kemikalijam v skladišču. Uporabite vodne meglice in pršila za hlajenje površin nepoškodovanih vsebnikov, izpostavljenih toploti, in za zaščito oseb. Samo osebe, usposobljene za protipožarno zaščito, lahko uporabljajo vodno razpršilo (razpršeno vodo).	

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 6 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

6. POGlavJE UKREPI PRI NENAMERNIH IZPUSTIH	
6.1	Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v izrednih primerih
6.1.1	Za osebe, ki niso intervencijsko osebje
	Zaščitna oprema: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, navedeno v 8. poglavju.
	Postopki za preprečevanje nesreč: Ni podatkov.
	Postopki v primeru nesreče: Odstranite vse nezaščitene osebe. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte prahu. Preprečite dvigovanje prahu.
6.1.2	Za interventno osebje:
	Ustrezna zaščita dihalnega sistema
6.2	Ukrepi varovanja okolja:
	Ne izpirajte razsutega cementa v potoke, reke, kanale.
6.3	Metode in materiali za preprečevanje širitve in čiščenje
6.3.1	Za ograjevanje, prekrivanje, mašenje: Ni podatkov.
6.3.2	Za čiščenje: Sredstvo mehansko poberte z lopatami, vakuumskim sesalnikom ipd. ter ga odložite v ustrezne vsebnike. Kar ostane po odstranitvi, sperite z vodo in odstranite skladno s 13. poglavjem.
6.3.3	Ostale informacije: Odprite okna in vrata ter temeljito prezračite prostor.
6.4	Sklicevanje na druga poglavja
	-

7. POGlavJE RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	
7.1	Varnostni ukrepi za varno ravnanje
7.1.1	Zaščitni ukrepi
	Ukrepi za preprečevanje požarov: Ni podatkov.
	Ukrepi za preprečevanje nastanka aerosolov in prahu: Izdelek uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.
	Ukrepi varovanja okolja: Ni podatkov.
	Ostali ukrepi: Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte prahu. Ne zaužijte.
7.1.2	Nasvet o splošni higieni na delovnem mestu

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami, med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite, umazana oblačila slecite in temeljito operite, umijte si roke pred vsakim odmorom in po koncu dela. Nosite zaščitno masko, zaščitna očala in zaščitne rokavice.	
7.2	Pogoji varnega shranjevanja ob upoštevanju morebitnih nezdružljivosti
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Hranite nedosegljivo otrokom. Shranjujte v dobro zaprtih, po predpisih označenih vsebnikih na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Zaščitite pred vlago.
Materiali za vsebnike:	Originalna embalaža proizvajalca.
Zahteve za skladiščne prostore in vsebnike:	Ne uporabljajte vsebnikov iz neplemenitih materialov.
Nasveti za opremljanje skladišč:	Ni podatkov.
Ostali podatki o pogojih skladiščenja:	Ne shranjujte v bližini nezdružljivih snovi (10. poglavje), vlage.
7.3	Posebna končna uporaba ali uporabe
Priporočila:	Ni podatkov.
Posebne rešitve za industrijski sektor:	Ni podatkov.

8. POGLAVJE NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA				
8.1	Nadzorni parametri			
Snov	Številka CAS	Mejne vrednosti izpostavljenosti (GVI/KGVI)		Biološke mejne vrednosti
		ppm	mg/m ³	
Prah portlandskega cementa	65997-15-1	-/-	10 (U) 4(R) / -	-
Naziv snovi:	Prah portlandskega cementa			
Številka ES:	-	Številka CAS	65997-15-1	
DNEL				
Industrijski				
Način izpostavljenosti:	Akutni lokalni učinki	Akutni sistemski učinki	Kronični lokalni učinki	Kronični sistemski učinki
Oralno	-	-	-	-

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 8 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Inhalacijsko	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topnost, vnetljivost, jedkost:

Uporabniški

Način izpostavljenosti:	Akutni lokalni učinki	Akutni sistemski učinki	Kronični lokalni učinki	Kronični sistemski učinki
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijsko	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaščiteni cilj v okolju	PNEC
Sladka voda	-
Sladkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri obdelavi odpadnih vod	-
Tla (kmetijska)	-
Zrak	-

8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo

8.2.1 Ustrezne krmilne naprave

Nasveti za preprečevanje izpostavljenosti med priporočeno uporabo:	<p>Nadzor ozračja v delovnem prostoru z namenom preverjanja učinkovitosti prezračevanja in nujnosti uporabe opreme za zaščito dihal pri delu (skladno s standardom EN 689).</p> <p>Če je snov brez vonja ali če je njen prag vonja višji v primerjavi z mejno vrednostjo izpostavljenosti, v primeru nevarnosti oz. kadar ravni izpostavljenosti niso znane, ali če je koncentracija kisika v delovnem prostoru nižja od 17 % v prostornini, uporabite samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (HRN EN 137) ali cevni sistem za vdihavanje svežega zraka z masko za celoten obraz, polobrazno masko ali ustnikom (HRN EN 138).</p>
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 9 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

	Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ne vdihavajte prahu, izogibajte se stiku z očmi in kožo. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami, med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite, umazana oblačila slecite in temeljito operite, umijte si roke pred vsakim odmorom in po koncu dela.
	Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Potrebno je ustrezno prezračevanje. To je treba zagotoviti z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobre splošne ekstrakcije. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracije pod GVI, je treba nositi ustrezno zaščito za dihala.
8.2.2	Osebni zaščitni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema	
8.2.2.1	Zaščita oči/obraza:	Zaprta zaščitna očala (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaščita kože	
	Zaščita rok:	Zaščitne rokavice iz nitrilne gume, PVC-ja ali neoprena (HRN EN 374).
	Zaščita ostalih delov telesa:	Oblecite delovna oblačila z dolgimi rokavi iz naravnih materialov (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3	Zaščita dihalnega sistema:	V primeru povečanja koncentracije prahu uporabite filtrirno polobrazno masko za zaščito pred delci (HRN EN 149).
8.2.2.4	Toplotne nevarnosti:	Ni podatkov.
8.2.3	Nadzor nad izpostavljenostjo okolja	
	Ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti snovem/zmesem:	Ne spuščajte v površinske vode ali kanalizacijo. Izogibajte se prodiranju v tla. Če izdelek ogroža reke, jezera ali drenažne kanale, obvestite pristojne organe.
	Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.
	Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.
	Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.

9. POGlavJE FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

	Vrednost	Metoda
Agregatno stanje:	Trdno, fino mleti prah	
Barva:	Siva	
Vonj:	Brez vonja	

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 10 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

	Prag vonja	Brez vonja	
	pH:	11–13,5	
	Tališče/ledišče:	> 1000 °C	
	Začetna točka vrenja in področje vrenja:	Ni podatkov.	
	Plamenišče:	Ni podatkov.	
	Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.	
	Vnetljivost (trdna snov, plin):	Ni podatkov.	
	Zgornja/spodnja meja vnetljivosti oziroma meja eksplozivnosti:	Ni podatkov.	
	Parni tlak:	Ni podatkov.	
	Parna gostota:	Ni podatkov.	
	Relativna gostota:	2,7–3,1 kg/m ³	
	Nasipna gostota:	0,9–1,5 g/cm ³	
	Topnost(i):	Slaba (0,1–1 %)	
	Koeficient porazdelitve n-oktanol/vode (log Pow):	Ni podatkov.	
	Temperatura samovžiga:	Ni podatkov.	
	Temperatura razkroja:	Ni podatkov.	
	Viskoznost:	Ni podatkov.	
	Eksplozivne lastnosti:	Ni podatkov.	
	Oksidativne lastnosti:	Ni podatkov.	
9.2	Ostale informacije		
	Prostorninska teža: 1,0–1,5 kg/m ³		

10. POGlavJE STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1	Reaktivnost:	V primeru stika z vodo tvori trdno maso, ki je stabilna v normalnih pogojih.
10.2	Kemijska stabilnost:	Izdelek je stabilen v predpisanih pogojih uporabe in skladiščenja (7. poglavje).
10.3	Možnost nevarnih reakcij:	Ni podatkov.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

10.4	Pogoji, ki se jim je treba izogibati:	Zaščitite pred vlago. Mokri cement je alkalni material in ne sme priti v stik s kislinami, amonijevimi solmi, aluminijem in drugimi plemenitimi kovinami, obstaja nevarnost nastanka vodika. V primeru raztapljanja cementa v fluoridni kislini lahko nastane strupen plin tetrafluorid.
10.5	Nezdružljivi materiali:	Kislina, amonijeve soli, aluminij in neplemenite kovine.
10.6	Nevarni produkti razgradnje:	Ni podatkov.

11. POGLAVJE TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1 Informacije o toksikoloških učinkih					
Akutna toksičnost:					
Pot vnosa	Metoda	Organizem	Odmerek LD ₅₀ /LC ₅₀ ali ATE _{zmesi}	Čas izpostavljenosti	Rezultat
Uživanje:	Ni podatkov.				
Stik s kožo:	Ni podatkov.				
Vdihavanje:	Inhalacijsko (LC ₀)	Podgana	1 mg/L	4 ure	
Toksičnost za ciljni organ – enkratna izpostavljenost (TCOJ):					
	Specifični učinki		Izpostavljeni organ		Opomba
Uživanje:	Ni podatkov.				
Stik s kožo:	Ni podatkov.				
Vdihavanje:	Ni podatkov.				
Nevarnost aspiracije:					
Ni podatkov.					
Dražilni učinek in jedkost:					
	Čas izpostavljenosti	Organizem	Ovredno -tenje	Metoda	Opomba
Jedkost/dražilni učinek na kožo:	-	-	-	-	-
Resne poškodbe/dražilni učinek na oči:	-	-	-	-	-
Preobčutljivost					

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Stik s kožo:	Povzročča preobčutljivost.					
Vdihavanje:	Ni podatkov.					
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi značilnostmi						
Uživanje:	Lahko povzroči slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, gastrointestinalne motnje.					
Stik s kožo:	Lahko povzroči draženje, suhost in pikanje kože, alergijske reakcije, preobčutljivost.					
Vdihavanje:	Vdihavanje prahu lahko povzroči kašelj, draženje zgornjih dihalnih poti, težave z dihanjem. Pogosto vdihavanje večjih količin cementa povečuje tveganje pljučnih bolezni.					
Stik z očmi:	Lahko povzroči močno draženje, hude bolečine, poškodbe oči.					
Toksičnost pri ponovljenih odmerkih (subakutna, subkronična, kronična)						
	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
Subakutno skozi usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno skozi kožo	-	-	-	-	-	-
Subakutno z vdihavanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično skozi usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično skozi kožo	-	-	-	-	-	-
Subkronično z vdihavanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično skozi usta	-	-	-	-	-	-
Kronično skozi kožo	-	-	-	-	-	-
Kronično z vdihavanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljni organ – ponavljajoča se izpostavljenost (ponavljajoče se draženje dihalnih poti):						
	Specifični učinki			Izpostavljeni organ	Opomba	
Subakutno skozi usta	-			-	-	

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 13 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Subakutno skozi kožo	-	-	-
Subakutno z vdihavanjem	-	-	-
Subkronično skozi usta	-	-	-
Subkronično skozi kožo	-	-	-
Subkronično z vdihavanjem	-	-	-
Kronično skozi usta	-	-	-
Kronično skozi kožo	-	-	-
Kronično z vdihavanjem	-	-	-

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ni podatkov.
Genotoksičnost:	Ni podatkov.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Ni podatkov.
Mutageni učinek na spolne celice:	Ni podatkov.
Reproduktivna toksičnost:	Ni podatkov.
Skupno ovrednotenje lastnosti CMR:	Ni podatkov.

11.2	Praktične izkušnje:
	Opažanja, pomembna za razvrstitev: Ni podatkov.
	Ostala opažanja: Ni podatkov.
11.3	Splošne opombe:
	Ni podatkov.

12. POGLAVJE EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1 Toksičnost

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 14 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

Akutna toksičnost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
Ribe	LC ₅₀	96 ur	-	-	-	-
Raki	EC ₅₀	48 ur	-	-	-	-
Alge/vodne rastline	IC ₅₀	72 ur	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
Ribe	LC ₅₀	96 ur	-	-	-	-
Raki (Daphnia)	EC ₅₀	48 ur	-	-	-	-
Alge/vodne rastline	IC ₅₀	72 ur	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

12.2 Obstoynost in razgradljivost				
Abiotska razgradnja				
	Razpolovni čas	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
Morska voda	-	-	-	-
Sladka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tla	-	-	-	-

Biorazgradnja				
% razgradnje	Čas (dni)	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
-	-	-	-	-

12.3 Bioakumulacijski potencial						
Koeficient porazdelitve oktanola/vode (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
-	-	-	-	-	-	-
Biokoncentracijski faktor (BCF)						
Vrednost	Organizem	Metoda	Ovrednotenje	Opomba		

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Kronična ekotoksičnost

Vrednost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Ovrednotenje	Opomba
Kronična toksičnost pri ribah	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost pri rakah (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali domnevna porazdelitev v okolju:

Ni podatkov.

Površinska napetost:

Vrednost	°C	Koncentracija	Metoda	Opomba
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	Koeficient A/D Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Opomba
Tla-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tla-zrak	-	-	-	-	-

12.5 Rezultati ovrednotenja lastnosti PBT in vPvB:

Ni podatkov.

12.6 Ostali škodljivi učinki

-

13. POGLAVJE SHRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ustvarjanju odpadkov se je treba izogibati ali ga čim bolj zmanjšati, kadar koli je to mogoče. Odpadke iz ostankov izdelkov ne zlivajte v kanalizacijo, embalaže ne odlagajte med komunalne odpadke, temveč jo predajte ustanovam, pooblaščenim za zbiranje nevarnih odpadkov.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 16 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

13.1.1	Odlaganje izdelkov/embalaže:
	Ostanke izdelkov zberite in odstranite skladno z lokalnimi predpisi. Odpadke iz ostankov izdelkov ne zlivajte v kanalizacijo, embalaže ne odlagajte med komunalne odpadke, temveč jo predajte ustanovam, pooblaščenim za zbiranje nevarnih odpadkov.

13.1.2	Klasifikacijska številka odpadka:
	Navedeno v preglednici

13.1.3	Način ravnanja z odpadki:
	Navedeno v preglednici

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Priporočeni postopki ravnanja z odpadki			
		K/F	B	T	O
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža			+	+
15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža			+	+
10 13 14	Odpadni beton in betonski mulj				+
17 01 01	Beton				+

13.1.4	Možnost izlitja v kanalizacijo:
	Ni podatkov.

13.1.5	Ostala priporočila za ravnanje z odpadki:
	Ostanke izdelka in vsebnik je treba odstraniti na varen način. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke izdelka. Izogibajte se razsutju/razlitju razsutega/razlitega materiala in odtekanju ali stiku s tlemi, vodotoki, odvodi in kanalizacijo.

13.1.6	Pomembni predpisi:
	Zakon o trajnostnem ravnanju z odpadki; Pravilnik o katalogu odpadkov; Pravilnik o ravnanju z odpadki.

14. POGLAVJE INFORMACIJE O PREVOZU

	Kopenski prevoz po cesti (ADR)	
14.1	Številka ZN:	-
14.2	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3	Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	-
14.4	Embalažna skupina:	-

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 17 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

14.5	Nevarnosti za okolje:	-
14.6	Posebni varnostni ukrepi za posameznika:	-
Kopenski prevoz po železnici (RID)		
14.1	Številka ZN:	-
14.2	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3	Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	-
14.4	Embalažna skupina:	-
14.5	Nevarnosti za okolje:	-
14.6	Posebni varnostni ukrepi za posameznika:	-
Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)		
14.1	Številka ZN:	-
14.2	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3	Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	-
14.4	Embalažna skupina:	-
14.5	Nevarnosti za okolje:	-
14.6	Posebni varnostni ukrepi za posameznika:	-
Prevoz po morju (IMDG)		
14.1	Številka ZN:	-
14.2	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3	Razred(i) nevarnosti pri prevozu:	-
14.4	Embalažna skupina:	-
14.5	Nevarnosti za okolje:	-
14.6	Posebni varnostni ukrepi za posameznika:	-
14.7	Prevoz v razlitem stanju skladno s Prilogo II Konvencija MARPOL in Kodeks IBC:	-
Zračni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1	Številka ZN:	-
14.2	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3	Razred(i) nevarnosti pri	-

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 18 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

	prevozu:	
14.4	Embalažna skupina:	-
14.5	Nevarnosti za okolje:	-
14.6	Posebni varnostni ukrepi za posameznika:	
Dodatne informacije: -		

15. POGLAVJE INFORMACIJE O PREDPISIH	
15.1	Predpisi na področju varnosti, zdravja in okolja/posebna zakonodaja za snovi ali zmesi
	Uredbe EU Uredba ES št. 1906/2007 Evropskega parlamenta in Sveta Uredba ES št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta Uredba Komisije (EU) 2015/830
	Avtorizacija in/ali omejitve pri uporabi
	Avtorizacije: Ni podatkov.
	Omejitve: Ni podatkov.
	Ostale uredbe EU: Ni podatkov.
	Podatki (Direktiva 1999/13/ES) O omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijah in njegovi podzakonski akti o razvrščanju, označevanju in embalaži kemikalij. Pravilnik o mejnih vrednostih izpostavljenosti nevarnim snovem pri delu in bioloških mejnih vrednostih.
15.2	Ocena kemijske varnosti
	Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena.

16. POGLAVJE OSTALE INFORMACIJE	
16.1	Navajanje sprememb: -

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 19 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

16.2	Okrajšave:	<p>ATE – ocenjena vrednost akutne toksičnosti</p> <p>ADR – Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga</p> <p>ADN – Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh</p> <p>CLP – Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba ES št. 1272/2008</p> <p>CAS – številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov</p> <p>CMR – rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost</p> <p>Številka ES – številka s seznamov EINECS in ELINCS</p> <p>IATA – Mednarodno združenje za zračni transport</p> <p>ICAO-TI – Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga</p> <p>IMDG – Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju</p> <p>LC₅₀ – smrtna koncentracija za 50 % testiranih organizmov</p> <p>LD₅₀ – smrtni odmerek za 50 % testiranih organizmov</p> <p>PBT – obstojno, bioakumulativno, strupeno</p> <p>PNEC – predvidene koncentracije brez učinka</p> <p>RID – Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici</p> <p>vPvB – zelo obstojno in zelo bioakumulativno</p>
16.3	Ključna literatura in viri podatkov:	<p>http://esis.jrc.ec.europa.eu</p> <p>http://gestis-en.itrust.de</p> <p>http://echa.europa.eu</p>
16.4	Razvrščanje in uporaba postopkov razvrščanja za zmesi skladno z Uredbo CLP	
	Razvrščanje skladno z Uredbo CLP	Postopek razvrščanja
	-	-
16.5	Ustrezni stavki H (številka in celotno besedilo)	
	H:	<p>3.2 – Jedkost/dražilni učinek na kožo, 2. kategorija nevarnosti – H315 Draži kožo.</p> <p>3.4 – Povzročča preobčutljivost – koža, 1. kategorija nevarnosti – H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>3.3 – Huda poškodba očesa/dražilni učinek na oči, 1. kategorija nevarnosti H318 Povzročča hude poškodbe oči.</p> <p>3.8 – Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, 3. kategorija nevarnosti, dražilni učinek na dihalne poti – H335 Lahko dražilno učinkuje na dihalne poti.</p>
16.6	Nasveti za usposabljanje:	Ni podatkov.

VARNOSTNO-TEHNIČNI LIST
Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 20 od 20

Trgovsko ime:	CEM I 42,5 R ; CEM II/ A-LL 42,5 R; CEM II / B-M (S-V) 42,5 N; CEM II / B-S 42,5 N; CEM II / B-M (V-LL) 42,5N; CEM III / B 32,5 N SR LH; CEM III / A 42,5 N;				
Koda izdelka:	-	Datum izdaje:	01.02.2018.	Izdaja št.:	2

16.7	Dodatne opombe:	<p>Kolikor nam je znano, informacije v tem varnostno-tehničnem listu ustrezajo našemu dosedanjemu poznavanju izdelka. Vsi materiali so lahko nevarni in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so tukaj opisane nekatere nevarnosti, ne moremo jamčiti, da gre za edine nevarnosti, ki obstajajo.</p> <p>Izdelka se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v navodilih. V primeru mešanja z različnimi izdelki je treba preveriti, ali obstajajo dodatne nevarnosti. V primeru uporabe izdelka v nasprotju z navedbami proizvajalca, proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za navedena navodila.</p>
------	-----------------	--

PRILOGA:
SCENARIJI IZPOSTAVLJENOSTI SKLADNO S POROČILOM O KEMIJSKI VARNOSTI