

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU															
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda														
	Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH													
	Kemijsko ime:	-													
	Kataloški broj:	-													
	UFI broj:	<table><tr><td>Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R</td><td>QGVV-7A2E-Y919-WKNQ</td></tr><tr><td>Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N</td><td>K3JD-WCYR-A91C-8EJM</td></tr><tr><td>Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N</td><td>J6UV-MAQG-C91V-YFWR</td></tr><tr><td>Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N</td><td>UVTW-9KQ9-R91U-ERC0</td></tr><tr><td>Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N</td><td>9K7X-7A8Y-191S-1V6A</td></tr><tr><td>Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH</td><td>QJUV-NAG2-K91U-MU80</td></tr></table>		Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R	QGVV-7A2E-Y919-WKNQ	Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N	K3JD-WCYR-A91C-8EJM	Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N	J6UV-MAQG-C91V-YFWR	Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N	UVTW-9KQ9-R91U-ERC0	Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N	9K7X-7A8Y-191S-1V6A	Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH	QJUV-NAG2-K91U-MU80
Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R	QGVV-7A2E-Y919-WKNQ														
Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N	K3JD-WCYR-A91C-8EJM														
Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N	J6UV-MAQG-C91V-YFWR														
Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N	UVTW-9KQ9-R91U-ERC0														
Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N	9K7X-7A8Y-191S-1V6A														
Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH	QJUV-NAG2-K91U-MU80														
	Oblik:	Rinfuzni: Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH Vreća: Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N													
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju														

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

Uporaba:	Proizvod se koristi u građevinarstvu za pripremu betona, morta, injekcijskih masa i drugih mješavina za građenje i proizvodnju građevinskih proizvoda.	
Namjene koje se ne preporučuju:	-	
Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	
Adresa:	Koromačno 7b, 52222 Koromačno, Hrvatska	
Telefon:	+385 (0)52 876 906	
Faks:	-	
e-mail odgovorne osobe:	helena.griparic@holcim.com	
Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	-	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Der. senz. 1 B	H317
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Cement
	Identifikacijski broj:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P405 Skladištiti pod ključem. P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/ međunarodnim propisima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

	Dodatni podaci o opasnostima:	U slučaju dodira kože s mokrim cementom, svježim betonom ili mortom može doći do iritacije, dermatitisa ili opekлина.
2.3.	Ostale opasnosti	
	U uvrećanom cementu, štetni učinak smanjuje se dodavanjem redukcijskog sredstva kako bi se sadržaj vodotopivog kroma (VI+) održao na koncentracijama ispod 0,0002 % (2 ppm) ukupne suhe težine cementa. Cement ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB prema Prilogu XIII Uredbe REACH-a br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
266-043-4; 65997-15-1	-	20 – 94	Portland cementni klinker	H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. Senz. 1 B H318 Ozlj. oka 1 H335 TCOJ 3
266-002-0; 65996-69-2	01-2119487456- 25-0026	21 – 80	Granulirana troska iz visokih peći	
-	01-2119491179- 27-0138	21 – 35	Silicijski leteći pepeo	-
215-279-6; 1317-65-3	-	6 – 35	Vapnenac	-
270-659-9; 68475-76-3	01-2119486767- 0043	0 – 5	Filtarska/bypass prašina	H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. Senz. 1B H318 Ozlj. oka 1 H335 TCOJ 3
231-900-3; 7778-18-9	01-2119444918- 26-0193	0 – 5	Kalcijev sulfat dihidrat (odsumporavanje dimnih plinova)	-
7778-18-9	01-2119444918- 26-0141	0 – 5	Anhidritni kalcijev sulfat	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

Klasa: 351-01/25-11/1
Ur.broj: 117-11-111-25-4971

Datum: 10.09.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili kada simptomi ne nestaju, potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati hranu i piće na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ako je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom vodom i sapunom 15-ak minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko naizmjenice vodom 15-20 minuta. Provjeriti nosi li unesrećena osoba kontaktne leće i iste odmah ukloniti. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti, usta isprati vodom. Dati joj da popije 2,5 dl – 3 dl vode, te u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna posebna osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, bol u prsima, stezanje u grlu i poteškoće s disanjem.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, peckanje, svrbež, sušenje, pucanje i preosjetljivost kože.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati jako crvenilo, suženje, jake bolove i zamagljenje vida.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu i gastrointestinalne smetnje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Vidjeti točku 4.1. Prilikom traženja liječničke pomoći, pokazati STL ili ambalažu (vreću).	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, prah i raspršena voda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Cement je nezapaljiv i neeksploziv i neće olakšati ili održati izgaranje drugih materijala.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Način i sredstvo gašenja prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	-
	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati stvaranje prašine. U situacijama s visokom razinom prašine udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Aдекватna zaštita respiratornog sustava, očiju i kože.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti dospijanje cementa u tlo, vodotokove i kanalizaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Sredstvo mehanički pokupiti, lopatama, vakumskim čistačem ili sl. te odložiti u odgovarajuće spremnike. Ostatak nakon sakupljanja ispirati s vodom te zbrinuti sukladno poglavlju 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljke 8 i 13 za više detalja.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nije primjenjivo.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rukovati proizvodom na način da se spriječi raspršivanje u zrak. Cement u vrećama koristiti u miješalicama s otvorenim krajem: prvo dodati vodu, onda pažljivo cement. Vreću naginjati što manje. Polako početi miješanje. Ne pritiskati praznu vreću, osim ako nije u drugoj čistoj vreći.
	Mjere zaštite okoliša:	Skladištiti u adekvatnim spremnicima. Vreće držati čvrsto zatvorene u vodoravnom položaju u prostorima koji su vodootporni, suhi, čisti i sigurni od kontaminacije. Spriječiti dospijee proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave.
	Ostale mjere:	Nisu potrebne.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama. Za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti. Zapršanu odjeću skinuti i temeljito oprati. Oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada. Nositi zaštitnu masku, zaštitne naočale i zaštitne rukavice.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Suh, prozračan prostor, zaštićen od vlage.
	Materijali za spremnike:	Ne koristiti spremnike od neplemenitih materijala.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Suh, prozračan prostor, zaštićen od vlage. Vreće držati čvrsto zatvorene u vodoravnom položaju u prostorima koji su vodootporni, suhi, čisti i sigurni od kontaminacije. Čuvati u dobro ventiliranom prostoru. Ne koristiti spremnike od neplemenitih materijala.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.) i uvjetima vlage.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Pravna osnova
		ppm	mg/m ³	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

Prašina portland cementa	65997-15-1	-	10 (U) 4 (R) / -	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Naziv tvari: Prašina portland cementa					
EC broj:	-	CAS broj:	65997-15-1		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	-	-	-	-	
Inhalacijski	-	-	-	-	
Dermalno	-	-	-	-	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	-	-	-	-	
Inhalacijski	-	-	-	-	
Dermalno	-	-	-	-	
PNEC					
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC		
Slatka voda			-		
Slatkovodni sedimenti			-		
Morska voda			-		
Morski sedimenti			-		
Hranidbeni lanac			-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			-		
Tlo (poljoprivredno)			-		
Zrak			-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689). U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17% u zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati. Oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti odjeljak 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN ISO 16321-3).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume, PVC-a, Neopren-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeću dugih rukava od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju povišenja koncentracije prašine, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidjeti odjeljak 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti odjeljak 6.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti odjeljak 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti odjeljak 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kruto u obliku fino samljevenog praha	-
	Boja:	Siva	-
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
	Talište/ledište:	> 1000 °C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo.	-
	Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo.	-
	pH:	11 – 13,5	-
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
	Topljivost(i):	Slaba (0,1 – 1,0 %)	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	-
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	2,75-3,20 g/cm ³ Nasipna gustoća: 0,9 – 1,5 g/cm ³	-
	Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.	-
	Svojstva čestica:	Veličina 5 – 30 µm.	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

9.2.	Ostale informacije
	Zapreminska težina : 1,0 - 1,5 kg/m ³

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	U slučaju dodira s vodom, tvori čvrstu masu koja je stabilna u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nije primijenljivo.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlažost. Mokri cement je lužnati materijal i ne smije doći u kontakt s kiselinama, amonijevim solima, aluminijem i ostalim plemenitim metalima, opasnost od nastajanja vodika. U slučaju otapanja cementa u fluoridnoj kiselini, može nastati otrovan plin silicijev tetrafluorid.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, amonijeve soli, aluminij i neplemeniti metali.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	-

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	-	-	-	-
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-	-	-
Udisanje:	Inhalativno (LC ₀)	Štakor	1 mg/L	4 h	Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.	-	-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-	-	
Udisanje:	Nema podataka.	-	-	-	
	Opasnost od aspiracije:				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu i gastrointestinalne smetnje.					
Dodir s kožom:	Može izazvati nadražaj, sušenje, pucanje i preosjetljivost kože te alergijske reakcije.					
Udisanje:	Udisanje prašine može izazvati nadražaj gornjih dišnih putova i poteškoće s disanjem. Često udisanje većih količina cementa povećava rizik od nastanka plućnih bolesti.					
Dodir s očima:	Može izazvati jaki nadražaj, jake bolove i ozljede očiju.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Nema podataka.	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

Tlo	-	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj:	1.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Nema podataka.					
12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka.					
12.7. Ostali štetni učinci					
Nema podataka.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
Otpad je potrebno zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju ili prirodne vode.					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša.					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
15 01 01 Ambalaža od papira i kartona 15 01 05 Višeslojna (kompozitna) ambalaža 10 13 14 Otpadni beton i betonski muljevi 17 01 01 Beton					
13.1.3. Načini obrade otpada:					
U skladu s lokalnim propisima.					
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					
Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Neiskorištenu zaostalu količinu suhog proizvoda sakupiti. Ako je moguće, ponovno upotrijebite materijal, izbjegavajući izlaganje prašini i poštujući datum isteka roka trajanja. Pustiti da se vlažni proizvodi i talog proizvoda stvrdnu. Ne bacati u otpadne ili površinske vode.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Cement nije opasan za prijevoz.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Klasa: 351-01/25-11/1
Ur.broj: 117-11-111-25-4971

Datum: 10.09.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

16.1.	Navođenje promjena:	Prva verzija dokumenta
16.2.	Skraćenice:	ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari Unutarnjim vodenim putovima CAS broj - Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke slijedove, smjese i slitine CLP - Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 CAS – Chemical Abstract Service broj CMR - Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan EC broj – EINECS and ELINCS number IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG - Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LC50 - Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD50 - Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC(s) - Predviđene koncentracije bez učinka REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction – Uredba Europske unije RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno TCOJ - Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje TCOP - Toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje UFI - Unique Formula Identifier - 16-znamenasti alfanumerički kod koji mora biti naveden na naljepnici proizvoda koji se stavljaju na tržište, a koji su razvrstani kao opasni temeljem učinaka na zdravlje ljudi i/ili fizikalnih učinaka.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Podaci se temelje na trenutnom stanju znanja i važećim propisima. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i vijeća Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima http://esis.jrc.ec.europa.eu http://gestis-en.itrust.de http://echa.europa.eu
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja temelji se na kombinaciji kemijskog sastava, fizikalno-kemijskih svojstava i eksperimentalnih podataka o učincima na zdravlje. Cement se prema CLP-u razvrstava temeljem dostupnih toksikoloških podataka i regulatornog konsenzusa.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	Holcim Lumen® cement CEM II/A-LL 42,5R Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-LL 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-V) 42,5N Holcim ECOPlanet Ekspert® cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N Holcim Adria® cement CEM III/A 42,5N Holcim ECOPlanet Protektor® cement CEM III/B 32,5N SR-LH			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.9.2025.	Izdanje broj: 1.

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	315 317 318 335	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Tečaj za rad s opasnim tvarima. Interne edukacije koje osposobljavaju radnike na teme zdravlja, sigurnosti i okoliša te razumijevanja sigurnosno-tehničkih listova.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, ne može se garantirati da su to jedine opasnosti. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
