

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Cement.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Bostik Croatia d.o.o.
	Adresa:	Ulica Mladosti 28, 10010 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	01/ 6674-707
	Faks:	01/6674-824
	e-mail odgovorne osobe:	info.croatia@bostik.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:	Nema

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž.koža 2 Derm.senz.1 Ozlj.oka 1 TCOJ 3	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Identifikacijski broj:	-
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:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži Portland cement, kemikalije, kalcijev sulfoaluminat klinker, dimna prašina, Portland cement.
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Prašina proizvoda može nadražiti oči, kožu i dišni sustav. Reakcijom cementa s vodom stvara se jaka alkalna otopina. Dugotrajni dodir s vlažnim cementom ili mokrim betonom može uzrokovati ozbiljne opekline, jer nastaju bez boli, npr. prilikom klečanja u mokrom cementu čak i uz nošenje hlača.</p> <p>Učestalo udisanje velike količine cementne prašine u dužem vremenskom razdoblju povećava rizik od razvoja plućne bolesti.</p> <p>PBT & vPvB:</p> <p>Ova smjesa ne sadrži tvari koja se smatraju postojanima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT) ili vrlo postojanima i vrlo toksičnima (vPvB).</p>

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	--------	-----	--

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

14808-60-7/ 238-878-4/ -	Izuzeto	40 - <80	Kvarc	^
65997-15-1/ 266-043-4/ -	-	10 - <20	Portland cement, kemikalije	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Derm.senz.1, H317
-/ 934-133-9/ -	Izuzeto	10 - <20	Kalcijev sulfoaluminat klinker	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Derm.senz.1, H317
68475-76-3/ 270-659-9/ -	01- 211948676717- XXXX	0.1 - <1	Dimna prašina, Portland cement	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Derm.senz.1, H317
14808-60-7/ 238-878-4/ -	Izuzeto	0.1 - <1	Kvarc (fina frakcija)	TCOP 1, H372

*Napomena:

^ označava da tvar nije klasificirana, međutim navedena je u odjeljku 3 jer ima GVI

Ovaj proizvod ne sadrži tvari vro zabrinjavajućih svojstava u koncentraciji $\geq 0,1\%$ (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 59)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Potrebna je hitna liječnička pomoć. Liječniku pokazati spremnik proizvoda, naljepnicu ili ovaj STL.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak. U slučaju pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje 15 min. U slučaju pojave simptoma (nadražaj, alergijska reakcija) potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah potražiti pomoć oftalmologa. Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja.
	Nakon gutanja:	Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja. NE izazivati povraćanje. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune, zatim dati da popije do 2,4 dl hladne vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema prema odjeljku 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Nakon udisanja:	Prašina proizvoda može nadražiti dišni sustav. Učestalo udisanje velike količine cementne prašine u dužem vremenskom razdoblju povećava rizik od razvoja plućne bolesti.
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju. Moguć osip, svrbež. Reakcijom cementa s vodom stvara se jaka alkalna otopina. Dugotrajni dodir s vlažnim cementom ili mokrim betonom može uzrokovati ozbiljne opekline, jer nastaju bez boli, npr. prilikom klečanja u mokrom cementu čak i uz nošenje hlača.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje osjećaj žarenja, crvenilo, suzenje, bol. Opasnost od sljepoće.
Nakon gutanja:	Gutanje može izazvati nadraživanje probavnog sustava, mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Može izazvati alergijsku reakciju kod osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Mjere gašenja požara prilagoditi okolini i okolnim uvjetima.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz pod pritiskom, može raspršiti proizvod.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ugljikovi oksidi. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod može izazvati alergijsku reakciju na koži.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.

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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati prašinu. Spriječiti dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti nastajanje prašine.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Paziti na smjer puhanja vjetra, držati se uz vjetar.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prosipanje. Prosuto prekriti plastičnom folijom kako bi se spriječilo širenje i kako bi materijal ostao suh, te odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti nastajanje prašine.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju. Spriječiti nastajanje prašine.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Zaštititi od vlage.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od jakih kiselina, jakih lužina, jakih oksidansa. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Cement.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Kristalni SiO ₂ , kvarc	14808-60-7	-/-	0,1/-	-
Prašina portland cementa	65997-15-1	-/-	10 U/- 4 R/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	Nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka			
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati prašinu.			
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.			
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.			
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.			
8.2.2. Osobna zaštita:				
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju, s bočnom zaštitom i vizir (HRN EN 166).			
8.2.2.2. Zaštita kože:				

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) nepropusne i otporne na proizvod, od plastike ili gume. Rukavice treba redovito zamjenjivati, te ako postoje znakovi oštećenja materijala rukavica.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688) i odgovarajuća zaštitna obuća (HRN EN 13832). Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno. U slučaju prekoračenja GVI i/ili nastajanja prašine koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136)/ polumasku (HRN EN 140) s filtrom „P2/P3“(HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina, prah	Nema podataka
	Boja:	Siva	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Nema podataka	Nema podataka
	pH (vodena otopina):	12	Nema podataka
	Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Proizvodi na bazi cementa reagiraju i skrućuju se u dodiru s vodom	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, dinamička:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
Udio krutine:	100%	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja. Zaštititi od vlage, proizvod stvrdnjava u dodiru s vlagom.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od jakih kiselina, jakih lužina, jakih oksidansa.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuju se opasne reakcije. U slučaju požara ugljikovi oksidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Kvarc					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/Kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Portland cement, kemikalije					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/Kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀ >2000 mg/Kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kvarc, fina frakcija					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/Kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Gutanje može izazvati nadraživanje probavnog sustava, mučninu, povraćanje i proljev.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Prašina proizvoda može nadražiti dišni sustav.		Nema podataka	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje osjećaj žarenja, crvenilo, suzenje, bol. Opasnost od sljepoće.
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Kod dodira s kožom može izazvati preosjetljivost. Ponovljeni ili produljeni dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije kod osjetljivih osoba				
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.				

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Specifični simptomi	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Učestalo udisanje velike količine cementne prašine u dužem vremenskom razdoblju povećava rizik od razvoja plućne bolesti. Reakcijom cementa s vodom stvara se jaka alkalna otopina. Dugotrajni dodir s vlažnim cementom ili mokrim betonom može uzrokovati ozbiljne opekline, jer nastaju bez boli, npr. prilikom klečanja u mokrom cementu čak i uz nošenje hlača.

11.3. Opće napomene:

Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1	

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Mikroorganizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1	

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
0	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Kvarc
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Proizvodi na bazi cementa reagiraju i skrućuju se u dodiru s vodom

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Sastojci u ovom proizvodu ne ispunjavaju PBT ili vPvB kriterije. Portland cement, dimna prašina: PBT procjena se ne primjenjuje.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Sprječiti dospijevanje proizvoda u okoliš.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1.	Metode obrade otpada				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Ne koristiti prazne spremnike za ponovnu uporabu. Kontaminirane spremnike zbrinuti kao proizvod.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	17 09 04 miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 0 01, 17 09 02 i 17 09 03 10 13 06 čestice i prašina (osim pod 10 13 12 i 10 13 13) 10 13 14 otpadni beton i betonski muljevi				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Nema podataka				
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:				
	Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				
	Nema podataka				
13.1.6.	Relevantni propisi:				
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom				
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU					
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)				

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG				
	BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zaštititi od smrzavanja.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	SVHC: Tvari vrlo zabrinjavajućih svojstava za autorizaciju: Ovaj proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji > = 0,1% (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 59) Tvar koja je predmet autorizacije prema Uredbi REACH, Prilogu XIV: Ovaj proizvod ne sadrži tvari podložne autorizaciji
	Ograničenja:	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Tvari koje podliježu ograničenju: Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari (tvari) podložnih ograničenjima (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII): Portland cement, kemikalije: 47. gdje se proizvod isporučuje s reducirajućim agensom, na ambalaži moraju biti naznačeni uvjeti skladištenja i vrijeme skladištenja prikladno za održavanje aktivnosti reducirajućeg agensa, kako bi se sadržaj topljivog kroma VI održao ispod 2 mg / kg.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (ODS) (EC) 1005/2009: Nije primjenjivo Postojani organski zagađivači: Nije primjenjivo Uzeti u obzir: Direktiva 98/24 / EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima na radu Direktiva 94/33 / EZ za zaštitu mladih na radu. Direktiva 92/85 / EZ o zaštiti trudnica i dojilja na radu
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjene kemijske sigurnosti provedene su od strane REACH registranata za tvari registrirane u količini > 10 tpa. Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.	

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za BOSTIK SL C750 POLYRAG, od 04.11.2019. (verzija 2), Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz.1, H317 Ozlj.oka 1, H318 TCOJ 3, H335	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	BOSTIK SL C750 POLYRAG BOSTIK POLYRAG FRP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	22.05.2020.	Izdanje broj:	1

-