

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

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

<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12 CEMENTNI ESTRIH 20 CEMENTNI ESTRIH 30 CEMENTNI ESTRIH RAPID KVARC POSIP KORUND POSIP</b>
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Cementna masa za izradu estriha
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	Samoborka d.d.
Adresa:	Zagrebačka 32a, 10430 Samobor
Telefon:	00-385-(0)1-3322-888
Faks:	00-385-(0)1-3322-891
e-mail odgovorne osobe:	razvoj@samoborka.hr
Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	-


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ozlj.oka 1	H 318
Nadraž. koža 2	H 315
Derm. Senz. 1	H 317
TCOJ 3	H 335
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
Nema.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda	<b>CEMENTNI ESTRIH 12 CEMENTNI ESTRIH 20 CEMENTNI ESTRIH 30 CEMENTNI ESTRIH RAPID KVARC POSIP KORUND POSIP</b>
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	H318 – Uzrokuje teške ozljede oka H315 – Nadražuje kožu H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži H335 – Može nadražiti dišni sustav
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice P305+P351+P338+P310- U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta; Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Nazvati CENTAR ZA OTROVANJA ili liječnika. P302+P352+P333+P313 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika
Dodatni podaci o opasnostima:	-
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Proizvod djeluje alkalno u kontaktu s vodom.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
65997-15-1/ 266-043-4/ -	-	10-30	Portland cement	Ozlj.oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz 1, H317 TCOJ 3, H335

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Opće napomene:	Liječniku pokazati Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom oprati mlakom vodom i pH neutralnim sapunom i isprati. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Provjeriti te ukloniti kontaktne leće. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta s vodom i u više navrata popiti po malo vode. Potražiti savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	U slučaju prašenja žarenje u grlu, kašalj, otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Odmaščivanje, crvenilo uz žarenje i svrbež i moguća kasnija upala.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje ili bol, zamagljenje vida, moguća trajna oštećenja.
Nakon gutanja:	Nije vjerojatno gutanje prašine, ali bi se očekivalo žarenje, mučnina ili bol u trbuhu.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv.
Neprikladna sredstva:	Nema.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Nema.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje materijala. Izbjegavati udisanje i duži kontakt s kožom.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Nema podataka.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti širenje proizvoda izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Materijal pokupiti mehanički, pri čemu treba izbjegavati prašenje, pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostale informacije:	Materijal otvrdnjava u kontaktu s vodom.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Nema.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Materijal prenositi u zatvorenim pakiranjima. Pri radu osigurati dobro provjetranje ako se koristi u zatvorenim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati proizvod u suhim prostorima na paletama.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača (vreće)
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštititi proizvod od vlage.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
prašina portland cementa	65997-15-1	-	10 (uk.prašina) 4 (respirabilna prašina)	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	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
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	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
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		nema podataka		
Morska voda		nema podataka		
Morski sedimenti		nema podataka		
Hranidbeni lanac		nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		nema podataka		
Zrak		nema podataka		
8.2. Nadzor nad izloženosti				

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale za zaštitu od prašine i prskanja (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (npr. od pamuka obložene nitrilom). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti specifikacije Direktive EU 89/686 i norme EN 374
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristite odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože (prirodna vlakna, poput pamuka) (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju jakog prašenja koristiti zaštitnu masku s filtrom P.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	čvrsto (prah)	-
	Boja:	siva	-
	Miris:	bez mirisa	-
	Prag mirisa	nema podataka	-
	pH:	11-13 (mokra masa)	-
	Talište/ledište:	nema podataka	-

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	-
Plamište:	nema podataka	-
Brzina isparavanja:	nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	nema podataka	-
Gustoća pare:	nema podataka	-
Relativna gustoća:	nema podataka	-
Nasipna gustoća:	1400-1800 g/dm <sup>3</sup>	-
Topljivost(i):	nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	nema podataka	-
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
Nema.		

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Materijal djeluje alkalno s vodom.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	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

**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:**

--	--

**Nadraživanje dišnog sustava:**

	Nema podataka.
--	----------------

**Nadraživanje i nagrivanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:					Da.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Da.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Da.
Udisanje:	Nema podataka.

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

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.



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.
Subkronično na usta			Nema podataka.
Subkronično kožom			Nema podataka.
Subkronično udisanjem			Nema podataka.
Kronično na usta			Nema podataka.
Kronično kožom			Nema podataka.
Kronično udisanjem			Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije kancerogen
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutageno
Genotoksičnost:	Nije genotoksično

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutageno
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutageno
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksično
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	Nema.	

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

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

					Nema podataka.

<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>
--------------	------------------------------------

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
---	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost						
------------------------	--	--	--	--	--	--

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

<b>12.4.</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>
--------------	----------------------------

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						

Površinska napetost:						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
				Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema podataka.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Spriječiti nekontrolirano ispuštanje u vodotokove zbog alkalne reakcije.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Ostaci od otpada: 17 09 04 (miješani građevinski otpad i otpad od rušenja); ostaci ambalaže: 15 01 01 (ambalaža od papira i kartona)

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom .

**13.1.6. Relevantni propisi:**

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.

Ispravno otpremno ime UN: Nije klasificirano kao opasno za transport.

Prijevozni razred(i) opasnosti:

Skupina pakiranja:

Opasnost za okoliš:

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	Proizvod nije klasificiran kao opasna roba pri kopnenom prijevozu cestama i željeznicom.



<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba REACH, Direktiva1999/45/EZ, Uredba 1272/2008 CLP

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
GHS 05      GHS 07	Nadraž. koža 2 - H 315 Nadražuje kožu Derm. Senz. 1 - H 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži Ozlj.oka 1 - H 318 Uzrokuje teške ozljede oka TCOJ 3 - H 335 Može nadražiti dišni sustav
 	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H315: Nadražuje kožu H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318: Uzrokuje teške ozljede oka H335: Može nadražiti dišni sustav
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>CEMENTNI ESTRIH 12, CEMENTNI ESTRIH 20, CEMENTNI ESTRIH 30, CEMENTNI ESTRIH RAPID, KVARC POSIP, KORUND POSIP</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2015.	Izdanje broj:	1.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---