

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Estrich ZE 20
Kemijsko ime:	Nema
UFI:	071C-5SPS-M10T-V7W6
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Cementni estrih za unutarnju i vanjsku primjenu
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Cemix Croatia d.o.o.
Adresa:	Petra Preradovića 51, 48350 Đurđevac, Hrvatska
Telefon:	00-385-(48)279-900
Faks:	00-385-(48)279-905,
e-mail odgovorne osobe:	labor.durdevac@cemix.hr
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 stvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ozlj. oka 1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Nadraž.koža 2	H315 Nadražuje kožu.
Derm.senz.1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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)	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

Identifikacija proizvoda:	Estrich ZE 20
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Oznake obavijesti:	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje prašine. P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P305 + P351 + P338: U SLUČAJ DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik na ovlaštenom skupljalištu ili komunalnom odlagalištu.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
	Smjesa ne sadrži niti jednu tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

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 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

65997-15-1/ 266-043-4	-	3-20	Klinker portland cementa	Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; Derm.senz.1B,H317 TCOJ 3, H335;
68475-76-3/ 270-659-9		<1	Prašina iz peći tretirana toplinom	Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; Derm.senz.1B,H317 TCOJ 3, H335;

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju pojave simptoma, omogućiti liječniku pomoć.
	Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i sveži zrak. Ako je došlo do prestanka disanja, dati umjetno disanje, ali ne „usta u usta“. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 60 minuta, prethodno nasapunati blagim sapunom i dalje ispirati. Ako su simptomi i dalje prisutni, pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke, skinuti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30-ak minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Hitno potražiti liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Može doći do kašlja, otežanog disanja, grlobolje, glavobolje, iritacije i upale dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom: Izaziva crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje kože, oticanje, bol, upalu i pojavu mjehura, alergije i dermatitis.
	Nakon dodira s očima: Izaziva crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, zamagljenje vida, kasnije moguća trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice.
	Nakon gutanja: Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u trbuhu. U slučaju gutanja većih količina jako žarenje sluznice i probavnog trakta.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječiti simptomatski.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Proizvod ne gori. Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole.	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole.				
Neprikladna sredstva:	Nema podataka				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>Anorganska prašina.</td> </tr> </table>	Opasni produkti gorenja:	Anorganska prašina.		
Opasni produkti gorenja:	Anorganska prašina.				
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 na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.				
5.4.	Dodatne informacije				
	<p>Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.</p> <p>Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja.</p>				

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Uporabiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. Opasnost od skliskih površina.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>U slučaju nesreće osigurati lokaciju, te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. Opasnost od skliskih površina.	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju, te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. Opasnost od skliskih površina.						
Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju, te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.						
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:						

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

	<p>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.</p> <p>Obučiti zaštitnu opremu, prosuti materijal lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.</p>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti.
6.3.3.	Ostali podaci: Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE							
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje						
7.1.1.	Mjere zaštite						
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.						
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.						
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.						
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu						
	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.						
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti						

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prosorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagriza aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
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	
Prašina portland cementa	65997-15-1	-	10U 4R/-	-
U – ukupna prašina, inhalabilne čestice R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća *vrijednosti iz originalnog STL-a proizvođača				
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
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

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		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorije gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.		
	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 stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.		
8.2.2. Osobna zaštita				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprena; 8h (HRN EN 374).		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima zaštitnu radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i prikladnu obuću (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja ili prskanja, odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija- od vitona, PVC-a ili himexa i zaštitna pregača od istih materijala (HRN EN 14605), te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
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:	Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina (prah)	
	Boja:	Svijetlo siva	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	pH:	11,0-12,5 (nakon miješanja s vodom)	
	Talište:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Proizvod nije zapaljiv.	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivan	
	Nasipna gustoća:	1300 – 1800 kg/m ³	
	Topljivost (u vodi):	Djelomično topljivo	
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	
	Koncentracija hlapivih organskih sastojaka:	0,0%	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

Koncentracija krutih čestica:	100.0%
9.2. Ostale informacije	
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije s jakim kiselinama.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati na suhom, dalje od vlage.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nagriza aluminij, bakar i mesing. Opasne reakcije s jakim kiselinama.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Anorganska prašina.	

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
Gutanje:	-	-	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Moguća iritacija dišnih puteva.		Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:					
Moguće.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	DA, može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	Moguće					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nagriza usta i sluznicu probavnog trakta. Moguća iritacija probavnog trakta.					
Dodir s kožom:	Nadražuje kožu, izaziva alergije i dermatitis.					
Udisanje:	Može izazvati nadražaj i upalu dišnih puteva.					
Dodir s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.					
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	

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

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
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

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
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	24 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	24 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	96 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	0,5 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	16 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	16 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	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
-	-	-	-	Anorganski proizvod se postupkom biološkog čišćenja ne može ukloniti iz vode.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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:

Slabo topiv u vodi.

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
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
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:
	17 01 01 beton 17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu nevedene pod 17 01 06 17 09 04 mješavine građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koje nisu navedene pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
☐	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5 Opasnost za okoliš:	Nema podataka
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	Nema podataka
14.2 Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

14.4 Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5 Opasnost za okoliš:	Nema podataka
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1 UN broj:	Nema podataka
14.2 Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5 Opasnost za okoliš:	Nema podataka
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj:	Nema podataka
14.2 Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5 Opasnost za okoliš:	Nema podataka
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj:	Nema podataka
14.2 Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5 Opasnost za okoliš:	Nema podataka
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	
14.7 Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	

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: Nema podataka

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	1.1 Identifikacija proizvoda 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list 2.2 Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP 2.3 Ostale opasnosti 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA 8.1 Nadzorni parametri
16.2. Skraćenice:	IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima) IATA : International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz) ICAO : International Civil Aviation Organization (Međunarodna civilna zrakoplovna organizacija) GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija) LC50 : Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama) LD50 : Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
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 CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Estrich ZE 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.12.2020.	Izdanje broj: 3

	Ozlj. oka 1 Nadraž.koža 2 Derm.senz.1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 318 315 317	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema.