

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1.	Identifikacija supstance ili smješe	
	Trgovački naziv:	Mramorfix
	Hemijski naziv:	Nema podataka
	Sinonimi:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Fleksibilno ljepilo za lijepljenje mramora, granita, kamena, keramičkih pločica i sl. u unutrašnjim i vanjskim uslovima eksploatacije. Za detaljnije informacije pogledati tehnički list/etiketu.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Svi drugi načini korišćenja koji nisu navedeni na etiketi ili u tehničkom listu.
	Razlog za nekorištenje:	Loš kvalitet proizvoda u smislu obradivosti, konzistencije, adhezije, lijepljenja, itd.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv privrednog društva:	Colorit d.o.o.
	Adresa:	Blagoja Parovića 114b
	Telefon:	+387(0)51/388-830
	Faks:	+387(0)51/388-840
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	colorit@inecco.net
	Ovlašćeno lice u RS:	Colorit d.o.o., Blagoja Parovića 114b, Banja Luka
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

II NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Irit.kože 2	H315
	Senz.kože 1	H317
	Teško ošt.oka 1	H318
	STOT jednokr.3	H335
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

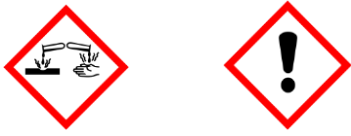
Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

2.2. Elementi obilježavanja

Piktogram opasnosti:	
Riječ upozorenja:	Opasnost
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H315-Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H335-Može da izazove iritaciju respiratornog trakta.</p>
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P102-Čuvati van dohvata djece.</p> <p>P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352-AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode i sapuna.</p> <p>P304+P340-AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbje-diti položaj koji ne ometa disanje.</p> <p>P305+P351+P338-AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakta sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to lako učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P310-Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja/ljekara.</p> <p>P333+P313-Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savjet/mišljenje.</p> <p>P501-Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.</p>
Dodatne informacije o opasnosti:	Nema podataka

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod djeluje alkalno u kontaktu s vodom.

II NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Kvarcni pijesak	Nema podataka	Isključen	45 – 55	Nije klasifikovan
Portland cementklinker	65997-15-1/ 266-043-4/ Nema podataka	Isključen	20 - 30	Irit. kože 2, H315 Senz. kože 1, H317 Teško ošt. oka 1, H318 STOT jednokr. 3, H335

*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Izbjegavati kontakt sa vlažnim proizvodom.
Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež vazduh i držati je u stanju mirovanja. U slučaju da tegobe ne prolaze, potražiti medicinski savjet.
Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti ostatke proizvoda sa kože ako ih ima i isprati sa dosta vode.
Nakon kontakta sa očima:	Ne trljati oči da ne bi došlo do oštećenja oka. Ukloniti kontaktna sočiva ako ih ima, isprati oči sa dosta vode najmanje 20 minuta.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode i dati osobi da popije dosta vode. Potražiti medicinski savjet.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nije potrebna posebna lična zaštita za osobu koja pruža prvu pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	Hronično udisanje u dugotrajnom periodu može dovesti do bolesti pluća.
Nakon kontakta sa kožom:	Može imati iritativni efekat na kožu.
Nakon kontakta sa očima:	Može izazvati teško oštećenje oka.
Nakon gutanja:	Nema podataka

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ponijeti sa sobom bezbjednosno-tehnički list.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva:	Ugljen-dioksid, suvi prah, pjena ili vodeni sprej. Upotrijebiti sredstvo u zavisnosti od okolnih predmeta zahvaćenih požarom.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa

Opasni proizvodi sagorijevanja:	Nije poznato
---------------------------------	--------------

5.3. Savjet za vatrogasce

Koristiti masku za disanje u slučaju pojave nepoznatih proizvoda sagorijevanja.

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:

Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu kako je opisano u Naslovu 8
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Pratiti instrukcije iz Naslova 7.
Hitne procedure:	Nema podataka

6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

	Nema podataka	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Ne ispirati proizvod u kanalizaciju, šahte i ostale vodotokove.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Mehanički sakupiti proizvod u suvom obliku ako je moguće.
6.3.2.	Za čišćenje:	
6.3.3.	Ostale informacije:	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Kontaminirani materijal odstraniti u skladu sa Naslovom 13.	
	Koristiti ličnu zaštitnu opremu u skladu sa Naslovom 8.	
NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA		
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Preporuke za bezbjedno rukovanje:	U skladu sa Naslovom 8.
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nije relevantno.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Ne čistiti metlom ili četkom. Koristiti čišćenje pomoću vakuma koji ne dovodi do prašenja proizvoda.
	Način rukovanja nekompatibilnim materijalima:	Nije relevantno
	Mjere zaštite životne sredine:	Nije relevantno
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne držati u blizini hrane i pića. U prašnjavim uslovima rada koristiti masku za prašinu i zaštitne naočare. Koristiti rukavice u cilju izbjegavanja kontakta sa kožom.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Suv, prozračan prostor zaštićen od vlage.
	Ambalažni materijali:	Natron vreća.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Vreće držati čvrsto zatvorene u vodoravnom položaju u prostorima koji su vodootporni, suvi, čisti i sigurni od kontaminacije. Čuvati u dobro provjetrenom prostoru. Spriječiti stvaranje prašine.
	Razred skladišta:	Nema podataka
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Držati van domašaja djece. Preporučena temperatura od 5-30°C. Osigurati dobru ventilaciju.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor	Nema podataka

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

Morski sedimenti	Nema podataka		
Lanac ishrane	Nema podataka		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka		
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka		
Vazduh	Nema podataka		
8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita		
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola		
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Tokom rada izbjegavati klečanje na svježe prosutom proizvodu. Ako je neophodno, koristiti ličnu zaštitnu opremu. Ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada sa proizvodom kako bi se izbjegao kontakt sa kožom i ustima. Nakon rada ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću, detaljno ih očistiti i istuširati se.	
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka	
8.2.2.	Lična zaštitna oprema		
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočare.	
8.2.2.2	Zaštita kože		
	Zaštita ruku:	Korisiti zaštitne rukavice od alkalno otpornog materijala.	
	Zaštita drugih dijelova tijela:	U slučaju da je potrebno klečanje za nanošenje proizvoda, koristiti zaštitne voodoporne pantalone ili štitinike za koljena.	
8.2.2.3	Zaštita disajnih organa:	Osobe koje su potencijalno izložene prašini od proizvoda trebaju nositi zaštitnu opremu za disajne organe.	
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije primjenljivo.	
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine		
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	U skladu s naslovom 6.	
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.	
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.	
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.	
NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

	Agregatno stanje:	Čvrsto (prah)	Nema podataka
	Boja:	Bijela – svijetlo siva	Nema podataka
	Miris:	Bez mirisa	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	pH:	11,5-13,5 (zamiješana masa)	BDS EN ISO 787-9
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Napon pare:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Gustina pare:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Nasipna gustina:	1,2 – 1,45 g/cm ³	BDS EN ISO 2811-1
	Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
9.2.	Ostali podaci		
	Nema podataka		
NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2.	Hemijska stabilnost:	Pri normalnim uslovima stabilan. U slučaju kontakta sa vodom, stvara čvrstu masu koja je stabilna u normalnim uslovima.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka	
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Temperature ispod 5 i iznad 30°C, kao i vlažne skladišne prostore.	
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nema podataka	
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nema podataka	
NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

11.1. Podaci o toksikološkim efektima						
Akutna toksičnost: *podaci za portland cement						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Kontaktom sa kožom:*	Nema podataka	Zec	2000 mg/kg	24h	Nema smrtnog efekta	
Udisanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Iritacija i korozivnost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Iritacija kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Iritativno	
Iritacija očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje očiju	
Iritacija respiratornog sistema	da					
Senzibilizacija * podaci za portland cement						
Udisanjem:*	da					
Kontaktom sa kožom:	Kod nekih osoba se može razviti ekcem usled izlaganja prašini proizvoda, koja može nastati zbog povišene pH vrijednosti proizvoda. Kontaktni dermatitis može nastati tokom produženog izlaganja.					
CMR efekti (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 efekat na polne ćelije:	Nema podataka					
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subhronična, hronična)						
	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
Subhronično na usta	Nema	Nema	Nema podataka	Nema	Nema	Nema

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

	podataka	podataka	Nema podataka	podataka	podataka	podataka
Subhronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subhronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):						
	Specifični efekti			Izloženi organ	Napomena	
Gutanjem:	Može iritirati grlo i respiratorni trakt. Usled izloženosti se mogu javiti kašljanje, kihanje i skraćeni dah					
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Udisanjem:	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):						
	Specifični efekti			Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subakutno kožom	Mogućnost nastanka kontaktnog dermatitisa			Nema podataka	Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Mogućnost nastanka hronično opstruktivne bolesti pluća (COPD).			Nema podataka	Nema podataka	
Subhronično na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subhronično kožom	Mogućnost nastanka kontaktnog dermatitisa			Nema podataka	Nema podataka	
Subhronično udisanjem	Mogućnost nastanka hronično opstruktivne bolesti pluća (COPD).			Nema podataka	Nema podataka	
Hronično na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Hronično kožom	Mogućnost nastanka kontaktnog dermatitisa			Nema podataka	Nema podataka	
Hronično udisanjem	Mogućnost nastanka hronično opstruktivne bolesti pluća (COPD).			Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:		Nema opasnosti s obzirom da se ne koristi kao aerosol.			
	Vjerovatni putevi izlaganja:		Nema podataka			
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima						

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

Gutanjem:	Nema podataka					
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka					
Udisanjem:	Nema podataka					
Kontaktom sa očima:	Nema podataka					
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:			Nema podataka			
Efekti interakcije:			Nema podataka			
Odsustvo određenih podataka:			Nema podataka			
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:			Nema podataka			
Ostali podaci:			Nema podataka			
NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Proizvod nije štetan po životnu sredinu. Na osnovu BTL proizvođača Portland cementa, ekotoksikološki testovi za <i>Daphnia magna</i> i <i>Selenastum coli</i> su pokazali mali toksikološki uticaj, te LD50 i EC50 vrijednosti nisu mogle biti određene.	
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka		
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka		
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka		
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Proizvod nije štetan za životnu sredinu
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nije relevantno s obzirom da je u pitanju neorganski materijal. Nakon stvrdnjavanja, proizvod nema toksikološki rizik.			
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka				
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

Zemljište	Nema podataka	Nema podataka				
Fizička- i foto-hemijska eliminacija						
Nije relevantno s obzirom da je u pitanju neorganski materijal. Nakon stvrđnjavanja, proizvod nema toksikološki rizik.						
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije relevantno s obzirom da je u pitanju neorganski materijal. Nakon stvrđnjavanja, proizvod nema toksikološki rizik.			
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Hronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Nije relevantno s obzirom da je u pitanju neorganski materijal. Nakon stvrđnjavanja, proizvod nema toksikološki rizik						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.		log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-vazduh	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX			BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.03.2017.	Verzija broj:	03

Zemljište-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije relevantno s obzirom da je u pitanju neorganski materijal. Nakon stvrdnjavanja, proizvod nema toksikološki rizik.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Nema podataka				
NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU					
13.1.	Metode tretmana otpada				
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:				
	Odlaganje mora biti u skladu sa zvaničnim lokalnim i nacionalnim propisima.				
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:				
	Ostaci materijala: 17 09 04 (miješani otpad od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03); Ostaci ambalaže: 15 01 01(papirna i kartonska ambalaža)				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Nema podataka				
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:				
	Strogo zabranjeno ispuštanje u kanalizaciju, otpadne vode ili vodotokove.				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				
	Nema podataka				
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:				
	Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 19/15)				
NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA					
Prevoz drumskim putevima (ADR)					
UN broj:	Nije opasna roba na osnovu ovog propisa				
UN transportni naziv:	Nema podataka				
Klasa opasnosti u transportu:	Nema podataka				
Ambalažna grupa:	Nema podataka				
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka				
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka				
Prevoz željeznicom (RID)					
UN broj:	Nije opasna roba na osnovu ovog propisa				
UN transportni naziv:	Nema podataka				
Klasa opasnosti u transportu:	Nema podataka				
Ambalažna grupa:	Nema podataka				
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka	
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)		
UN broj:	Nije opasna roba na osnovu ovog propisa	
UN transportni naziv:	Nema podataka	
Klasa opasnosti u transportu:	Nema podataka	
Ambalažna grupa:	Nema podataka	
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka	
Prevoz morem (IMDG)		
UN broj:	Nije opasna roba na osnovu ovog propisa	
UN transportni naziv:	Nema podataka	
Klasa opasnosti u transportu:	Nema podataka	
Ambalažna grupa:	Nema podataka	
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka	
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nema podataka	
Prevoz vazдушnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	Nije opasna roba na osnovu ovog propisa	
UN transportni naziv:	Nema podataka	
Klasa opasnosti u transportu:	Nema podataka	
Ambalažna grupa:	Nema podataka	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka	
Dodatne informacije:	Nema podataka	
NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI		
15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom		
Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl.Glasnik RS,br.25/09),Pravilnik o klasifikaciji,pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl.Glasnik RS,br.50/10),Pravilnik o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista (Sl.Glasnik RS,br.104/13), Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 19/15)	
Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi		
Autorizacije:	Nema podataka	
Ograničenja:	Nema podataka	
Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost.	
Ostali primjenjivi propisi	Nema podataka	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovački naziv:	MRAMORFIX	BTL.C.30.03
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 28.03.2017.	Verzija broj: 03

	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nije relevantno
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena procjena bezbjednosti hemikalije.
NASLOV 16. OSTALI PODACI		
	Navođenje izmjena:	Izmjene u odnosu na prethodnu verziju.
	Skraćenice i akronimi:	Nema podataka
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbjednosno-tehnički listovi sirovina, Evropska agencija za hemikalije
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu		Postupak klasifikacije
	Irit.kože 2 Senz.kože 1 Teško ošt.oka 1 STOT jednokr.3	Postupak klasifikacije u skladu sa postupcima opisanim u Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 50/10)
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
	H 315	Izaziva iritaciju kože.
	H 317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	H 318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
	H 335	Može da izazove iritaciju respiratornog trakta.
	P 102	Čuvati van dohvata djece.
	P 280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P 302+352	AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode i sapuna.
	P 304+340	AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.
	P 305+351+338	AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakta sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to lako učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
	P 310	Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja /ljekara.
	P 333+313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savjet/mišljenje.
	P 501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
	Savjeti za obuku:	Nema podataka
	Dodatne informacije:	Informacije date u ovom BTL-u su rezultat našeg najboljeg trenutnog znanja. Ove informacije treba da posluže kao vodilja prilikom rukovanja, korišćenja, čuvanja, transporta, odlaganja i ne treba ih smatrati kao garanciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na ovaj proizvod i ne mogu se upotrijebiti za kombinaciju sa drugim materijalima ili procesima, osim ako nije naglašeno u tekstu. Odgovornost je na korisniku proizvoda da poštuje lokalnu zakonsku regulativu.