

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: C4116, C4124, C4125, C4126
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za ispunjavanje neravnina, za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka za proizvod.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: UNIMAR RIJEKA d.o.o.
	Adresa: Preluk 6A - 51000 RIJEKA
	Telefon: 051/623-263
	Faks: 051/623-264
	e-mail odgovorne osobe: matekampanel@gmail.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: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1 H317
	Nadraž. oka 2 H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Piktogrami:	 GHS07
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži: 2-hidroksietil-metakrilat; metakrilnu kiselinu, monoester s propan-1,2-diolom; trietilenglikol dimetakrilat; kobaltov bis (2-etilheksanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti
	Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi: 2-hidroksietil-metakrilat (CAS broj: 868-77-9); metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom (CAS broj: 27813-02-1); trietilenglikol dimetakrilat (CAS broj: 109-16-0); kobaltov bis (2-etilheksanoat) (CAS broj: 136-52-7);

<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)
868-77-9/ 212-782-2/ 607-124-00-X	01-2119490169-29	7-8	2-hidroksietil-metakrilat	Nadraž. koža 2, H315; Derm. senz. 1, H317; Nadraž. oka 2, H319; Napomena D (odjeljak 16.2);
27813-02-1/ 248-666-3/ -	01-2119490226- 37-0002	2,5-3	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Derm. senz. 1, H317; Nadraž. oka 2, H319;
109-16-0/ 203-652-6/ -	01-2119969287-21	1-1,5	Trietilenglikol dimetakrilat	Derm. senz. 1B, H317;

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

136-52-7/ 205-250-6/ -	-	0,2-0,25	Kobaltov bis (2-etilheksanoat)	Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2, H315; Derm. senz. 1, H317; Repr. 2, H361; Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1); Kron. toks. vod. okol. 1, H410;
------------------------------	---	----------	-----------------------------------	--

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, medicinsko osoblje može spojiti na aparat za kisik. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta u vodi pa ispljunuti. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta. Javiti se liječniku. Pokazati mu naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Dulje udisanje para proizvoda u visokim koncentracijama može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, glavobolju, mučninu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, pojava osipa.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, peckanje, suženje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, glavobolju, ošamućenost, slabost, povraćanje, proljev, nesvjesticu.
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Kemijski prah, CO <sub>2</sub> , pjena, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>				
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka za proizvod.			
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>				
	Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). U slučaju požara, premjestiti spremnike sa proizvodom na sigurno mjesto. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).				

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>					
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>				
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>				
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.).			
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.			
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare proizvoda. Spriječiti dodir s kožom i očima.			
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>				
	-				
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>				
	-				
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>				
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju (improvizirati nasipe, kanalice) te obavijestiti DUZS-telefon <b>112</b> .			
<b>6.3.2.</b>	Za čišćenje:	Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ostatke isprati vodom.			
<b>6.3.3.</b>	Ostale informacije:	Nema podataka za proizvod.			
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>				
	Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.				

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>					
<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>				
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>				
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore zagrijavanja.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.			

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>			
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj: I

Mjere zaštite okoliša:	Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.		
Ostale mjere:	-		
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>		
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprjanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.		
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla. Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.		
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.		
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremници moraju biti čvrsto zatvoreni.		
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka za proizvod.		
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka za proizvod.		
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
Preporuke:	Nema podataka za proizvod.		
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka za proizvod.		

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	-/-	-/-	-
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	27813-02-1	-/-	-/-	-
Trietilenglikol dimetakrilat	109-16-0	-/-	-/-	-
Kobaltov bis (2-etilheksanoat)	136-52-7	-/-	-/-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

**2-hidroksietil-metakrilat:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 0,83 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 2,9 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 4,9 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 0,83 mg/kg/d; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 1,3 mg/kg/d;  
**Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 2,5 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 8,8 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 2,5 mg/kg/d; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 17,7 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 4,2 mg/kg/d;

**Trietilenglikol dimetakrilat:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 8,33 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 14,5 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 8,33 mg/kg/d; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 48,5 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 13,9 mg/kg/d;

**Kobaltov bis (2-etilheksanoat):** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 8,33 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, kronični lokalni učinci 0,037 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični lokalni učinci 0,235 mg/m<sup>3</sup>;

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

**2-hidroksietil-metakrilat:** normalne vrijednosti, slatka voda 0,482 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,482 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 3,79 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 3,79 mg/kg/d; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 1 mg/l; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 10 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,476 mg/kg/d;

**Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:** normalne vrijednosti, slatka voda 0,904 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,904 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 6,28 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 6,28 mg/kg/d; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 0,972 mg/l; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 10 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,727 mg/kg/d;

**Trietilenglikol dimetakrilat:** normalne vrijednosti, slatka voda 0,164 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,0164 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 1,85 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 0,185 mg/kg/d; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 0,164 mg/l; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 10 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,274 mg/kg/d;

**Kobaltov bis (2-etilheksanoat):** normalne vrijednosti, slatka voda 0,0006 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,00236 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 9,5 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 9,5 mg/kg/d; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 0,37 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 10,9 mg/kg/d;

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-	

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Rukavice (HRN EN 374) od 4H, fluorelastomera (Viton), butilne gume, neoprena, PE.	
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Raditi u ventiliranom prostoru. Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A2-P2 (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-	

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>		
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018. Izdanje broj: I

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Čvrsto	-
	Boja:	Razne nijanse	-
	Miris:	Blagi, karakterističan	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	Nije primjenjivo	-
	Talište/ledište:	< - 60°C	2-hidroksietil-metakrilat
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	213°C	101,3 kPa; 2-hidroksietil-metakrilat
	Plamište:	106°C	2-hidroksietil-metakrilat; metoda zatvorene posude; tlak 1 bar
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	8 Pa	20°C; 2-hidroksietil-metakrilat
	Gustoća pare:	4,5	zrak =1; 2-hidroksietil-metakrilat
	Specifična težina:	1,61 kg/l	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	100 g/l	20°C; 2-hidroksietil-metakrilat
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,42	20°C; 2-hidroksietil-metakrilat
	Temperatura samozapaljenja:	375°C	Tlak 1 bar; hidroksietil-metakrilat
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	980 ± 50 Pas	25°C
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	2-hidroksietil-metakrilat
	HOS (hlapivi org. spojevi):	0 % (0 g/l)	-
	Organska otapala:	Nema podataka	-
	Udio organskog ugljika:	0 % (0 g/l)	-
	Sadržaj suhe tvari:	Nema podataka	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije			
			-

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka za proizvod.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka za proizvod.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka za proizvod.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka za proizvod.

<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
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje (pare):	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Opasnost od aspiracije:					
	-				
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Udisanje:	-				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, glavobolju, ošamućenost, slabost, povraćanje, proljev, nesvjesticu.				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, pojava osipa.
Udisanje:	Dulje udisanje para proizvoda u visokim koncentracijama može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, glavobolju, mučninu.
Dodir s očima:	Crvenilo, žarenje, peckanje, suzenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>			
Karcinogenost:	-		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-		
Genotoksičnost:	-		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-		
Mutageni učinak na spolne stanice:	-		
Reproduktivna toksičnost:	-		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-		
Ostala opazanja:	-		
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
-			

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

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

12.4. Pokretljivost u tlu	
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	-
	Površinska napetost:

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

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

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži više od 0,1% PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.  
 Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje onečišćene ambalaže opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka za proizvod.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

U skladu sa važećim mjesnim propisima.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Ne izljevati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Ne odlagati sa kućnim otpadom.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Proizvod ne predstavlja opasnost u smislu prijevoza. Proizvod prevoziti u dobro zatvorenim i uspravno položenim spremnicima.		

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Ur. (EU) br. 2015/8300; CLP – Ur. (EZ) br. 1272/2008; REACH – Ur. (EZ) br. 1907/2006.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	Samo za profesionalnu uporabu.
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (dir. 1999/13/EZ) o ogranič. emisija hlaplj. org. spojeva (HOS): 0 %; 0 g/l HOS proizvoda spremnog za uporabu: 30 g/l (granična vrijednost 250 g/l).	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Napomena D: određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju na tržište u stabiliziranom obliku. One su u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 navedene u tom obliku. Međutim, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač koji takvu tvar stavlja na tržište na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano“.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod: BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126 od 09.02.2016.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 EUH208	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>BLU STUCCO STYRENE-FREE (various colors)-C4116, C4124, C4125, C4126</b>				
Šifra proizvoda:	u odjeljku 1.1. kat. br.	Datum izdanja:	04.05.2018.	Izdanje broj:	I

	H:		H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH208 Sadrži: 2-hidroksietil-metakrilat; metakrilnu kiselinu, monoester s propan-1,2-diolom; trietilenglikol dimetakrilat; kobaltov bis (2-etilheksanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. STL je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev. Promjene ovog dokumenta ne mogu se izvoditi bez prethodne obavijesti HZTA-u.	

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**