

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Profesionalna upotreba: građevinarstvo. Potrošačka uporaba: građevinarstvo.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Den Braven Zagreb d.o.o.
	Adresa:	Ulica Mladosti 28, 10010 Zagreb-Buzin, Hrvatska
	Telefon:	+385 (0)1-66 74 707
	Faks:	+385 (0)1-66 74 824
	e-mail odgovorne osobe:	aida@denbraven.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 tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2 Derm. Senz. 1 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Identifikacija proizvoda:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: portland cement dimna prašina, portland cement
2.3. Ostale opasnosti	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

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:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

65997-15-1/ 266-043-4/ -	Izuzeto od registracije	20-40	Portland cement	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
68475-76-3/ 270-659-9/ -	01-2119486767-17-0016	<5	dimna prašina, portland cement	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
65996-69-2/ 266-002-0/ -	01-2119487456-25-xxxx	-	troska, obojenih metala, za visoke peći	-
7778-18-9/ 231-900-3/ -	01-2119444918-26-xxxx	-	kalcijev sulfat	-

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju poteškoća nakon udisanja prašine ili para, u slučaju slučajnog gutanja ili snažne alergijske reakcije kože, te u slučaju bilo kakvih poteškoća potražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja prašine, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili naljepnicu. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti ili ako ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav. Udisanje prašine može izazvati iritaciju dišnog sustava i nadražujući kašalj. Proizvod postaje alkalni ako se miješa s vodom - može uzrokovati iritantan kašalj.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu, može izazvati alergijsku reakciju. Proizvod postaje alkalni (pH: 10-13,5) ako se miješa s vodom - može uzrokovati nagrizanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, bol, zamagljenje vida, teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Gutanje može izazvati zdravstvene probleme.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Nije specificirano. Mjere gašenja požara prilagoditi okolini.
	Neprikladna sredstva:	Nije specificirano.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi. Proizvod postaje alkalni (pH: 10-13,5) ako se miješa s vodom - može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod i vodena otopina su alkalna i alergena – koristiti zaštitu za kožu. Upozorenje! Proizvod nagriza kada se pomiješa s vodom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

**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	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Alkalni proizvod. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dizanje i nakupljanje prašine. U dodiru s vodom proizvod postaje alkalni. 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 odjeljka 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:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	<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 <b>DUZS – Državni centar 112.</b></p>		
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>		
6.3.1.	Za omeđivanje:	-	
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Obući zaštitnu opremu, pokupiti mehanički (paziti da ne praši) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke isprati vodom. Spriječiti otjecanje otpanih voda u vodotokove.</p>	
6.3.3.	Ostali podaci:	-	
6.4.	<b>Uputa na druge odjeljke</b>		
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.  Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.  Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>		

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
7.1.1.	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju .
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.  Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  Spriječiti visoke koncentracije prašine.</p>
	Mjere zaštite okoliša:	<p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p>
7.1.2.	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	<p>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. Slijediti dobru higijensku praksu.</p>	
7.2.	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017. Izdanje broj: 1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Zaštiti od smrzavanja i vlage. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Preporučena temperatura skladištenja: od +5 ° C do +28°C.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s vodom, jakim kiselinama. U dodiru s vodom – egzotermna alkalna reakcija.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Dvokomponentna tekuća izolacija – suha komponenta.
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 <sup>3</sup>	
Prašina portland cementa	65997-15-1	-/-	10 (U)/- 4 (R)/-	-

*U: ukupna prašina*

*R: respirabilna prašina*

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:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

<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		
Povremena ispuštanja, slatka voda:		Nema podataka		
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Alkalan proizvod! Sprječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati prašinu.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.		
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože:			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne i postojane na proizvod.		
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica od materijala koji pruža dostatnu zaštitu (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017. Izdanje broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju prašenja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Čvrsto (prašina)	
	Boja:	Bijela do siva	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	pH:	10-13,5	
	Plamište:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Donja/ gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare pri 20°C:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost/mješljivost s vodom:	Mješljivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	Nema podataka	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja, temperature i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru s vodom – egzotermna alkalna reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke koncentracije prašine, smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, voda, vlaga.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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:	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		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Može nadražiti dišni sustav (računska metoda).	
	Opasnost od aspiracije:				
	-				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje (računska metoda).
Nadraživanje/nagrizanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka (računska metoda).

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži (računska metoda).
Udisanje:	Nema podataka

**Specifični simptomi**

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

**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):**

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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 dokaza.
Mutagenost:	Nema dokaza.
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 dokaza.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: -

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	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:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1	

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	statički	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Rakovi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
<b>Kronična otrovnost</b>						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
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		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

<b>Kronična ekotoksičnost</b>						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
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	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Nema podataka						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Alkalana reakcija s vodom, može doprinjeti povećanju alkalnosti vode i tla.						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	17 01 01 beton.
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:		Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:		-
Prijevozni razred(i) opasnosti:		-
Listica opasnosti:		-
Klasifikacijska oznaka :		-
Skupina pakiranja:		-
Opasnost za okoliš:		-
Tunelska restriksijska oznaka):		-
Prijevozna kategorija:		-
Ograničene količine:		-
Izuzete količine (EQ):		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		-
Opis transportnog dokumenta (ADR):		-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:		Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:		-
Prijevozni razred(i) opasnosti:		-
Listica opasnosti:		-
Skupina pakiranja:		-
Opasnost za okoliš:		-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Ograničene količine:	-
Izuzete količine (EQ):	-
Skupina pakiranja:	-
Morski zagađivač:	-
EMS:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Prijevoz u rasutom stanju Aneksu I MARPOL (73/78) i IBC Kodu: -

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Ograničenja:	<p>Ograničenja prema Uredbi Komisije (EZ) br. 552/2009 (u odnosu na Dodatak XVII REACH):</p> <p>47. Spojevi kroma(VI)</p> <p>1. Cement i smjese koji sadrže cement ne smiju se stavljati na tržište niti koristiti ako u hidratiziranom obliku sadržaj topljivog kroma VI u ukupnoj suhoj masi cementa iznosi više od 2 mg/kg (0,0002 %).</p> <p>2. Ako se koriste redukcijska sredstva, tada, ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da su na vidnom mjestu na ambalaži cementa ili smjesa koje sadrže cement istaknuti čitki i neizbrisivi podaci o datumu pakiranja kao i o uvjetima skladištenja i vremenu skladištenja u kojemu aktivnost redukcijskog sredstva ostaje održana i u kojemu se sadržaj topljivog kroma VI zadržava ispod granične vrijednosti navedene u stavku 1.</p> <p>3. Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na stavljanje na tržište za uporabu u kontroliranim zatvorenim i potpuno automatiziranim postupcima ni na takvu uporabu ako se cementom i smjesama koje sadrže cement rukuje isključivo strojno i ne postoji mogućnost dodira s kožom.</p> <p>Tvari iz popisa kandidata (SVHC) sukladno Prilogu XIV Uredbe REACH: nema</p> <p>Biocidi kao dio tretiranog proizvoda u skladu s člankom 58. Uredbe br. 528/2012: nema</p>
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba (EZ-a) br. 648/2004 o deterdžentima.; Uredba (EU) br. 528/2012.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno za smjesu.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
-------	---------------------	------



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (suha komponenta)</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Liquid waterproofing board 2K, dry component od 06.03.2017., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	<b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>	
	<b>Razvrstavanje prema CLP</b>	
	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	<b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>	
	H:	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

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