

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
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:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)
	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*:
	Nije klasificiran.	Nije klasificiran.
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	
	Identifikacija proizvoda:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)
	Indeksni broj:	-

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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:	EUH 208 Sadrži reakcijsku smjesu: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on i 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Biocidi kao dio tretiranog proizvoda u skladu s člankom 58. Uredbe br. 528/2012: reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on Bronopol 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2-metil-2H-izotiazol-3-on
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Obradeni proizvod. Sadrži bronopol, 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on i 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on.</p> <p>A/h/VP vezujući temeljni premazi</p> <p>a) odgovarajuća granična vrijednost HOS-a: 30 g / l</p> <p>b) maksimalni sadržaj HOS-a, gotovog proizvoda spremnog za uporabu: 0 g / l</p>

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
28553-12-0/ 249-079-5/ -	01-2119430798- 28-0001	1-5	di-"izononil" ftalat	<i>Napomena: ograničenja (vidjeti odjeljak 15)</i>
100-42-5/ 202-851-5 601-026-00-0	-	<0,2	Stiren	Zap. tek. 3 , H226 Repr. 2 H361D Ak. toks. 4 , H332 TCOP 1 , H372 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2 , H319

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

55965-84-9/ 247-500-7 220-239-6/ 613-167-00-5	-	<0,0015	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on	<p>Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410</p> <p><i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> <i>Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,0015 %</i></p>
52-51-7/ 200-143-0 603-085-00-8	-	<0,013	Bronopol	<p>Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400</p> <p><i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> <i>M=10</i></p>
2634-33-5/ 220-120-9 / 613-088-00-6	-	<0,04	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	<p>Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400</p> <p><i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> <i>Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %</i></p>
2682-20-4/ 220-239-6/ -	-	<0,004	2-metil-2H-izotiazol-3-on	<p>Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410</p>

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Opće napomene:	Ukoliko dođe do slučajnog gutanja ili jake alergijske reakcije odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi 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, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 10 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 10 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć. 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:	Udisanje prašine od brušenja i strojne obrade može izazvati iritaciju dišnog sustava.
Nakon dodira s kožom:	Kod vrlo osjetljivih osoba može izazvati alergijsku reakciju.
Nakon dodira s očima:	Može iritirati oči, moguće crvenilo, suzenje, svrbež.
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 gašenje požara prilagoditi okolini.
Neprikladna sredstva:	Nije specificirano.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi, u tragovima klor, klorovodik, bromovodik, dim. Produkti kožnih alergena.
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.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/prašinu suhog proizvoda.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju.
	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:
	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 DUZS – Državni centar 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, univerzalna veziva).
6.3.2.	Za čišćenje: Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, univerzalna veziva), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Osigurati dobru ventilaciju .
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017. Izdanje broj: 1

Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijecje 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. Slijediti dobru higijensku praksu.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Zaštititi od smrzavanja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljani.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Dvokomponentna tekuća izolacija -tekuća 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 ³	
Diizononil-ftalat	28553-12-0	-/-	5/-	-

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Stiren	100-42-5	100/250	430/1080	Karakteristični pokazatelj: Stiren
				Biološki uzorak: krv. Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 0,19 µmol/L (20,0 µg/L)
				Biološki uzorak: miješani izdahnuti zrak. Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 1,66 nmol/L (40 ppb)
				Biološki uzorak: miješani izdahnuti zrak. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. Biološke granične vrijednosti: 0,75 µmol/L (18 ppm)
				Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina
				Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 0,74 mol/mol kreatinina* (1,0 g/g kreatinina*)
				Karakteristični pokazatelj: fenilglioksilna kiselina
				Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 0,18 mol/mol kreatinina* (240,0 mg/g kreatinina*)

**Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir*

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: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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
Povremena ispuštanja, slatka voda:	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare / prašinu suhog proizvoda..
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.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne i postojane na proizvod od nitrilne gume, debljine <0,4 mm, vrijeme prodiranja: 480 min.

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).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:

Osigurati dobru ventilaciju. Pri povišenim koncentracijama para i/ili prekoračenju GVI vrijednosti nositi polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Mliječno bijela	
	Miris (prag mirisa):	Slabi	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	pH:	~ 8 (20°)	
	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:	1,04 (20°C)	
	Topljivost/mješljivost s vodom:	Mješljivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

9.2.	Ostale informacije
	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:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, smrzavanje (raspad osušenog proizvoda).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi, u tragovima klor, klorovodik, bromovodik, dim. Produkti kožnih alergena.

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:	-	štakor	ATE _{smjese} : nije relevantno	-	-
Gutanje:	-	štakor	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on: ATE: 100 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on: ATE: 500 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	Bronopol: ATE: 500 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	ATE _{smjese} : nije relevantno	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor ili zec	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on: ATE: 300 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor ili zec	Bronopol: ATE: 1100 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	ATE _{smjese} : nije relevantno	-	-

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	-	štakor	reakcijska smjesa: 5- klor-2-metil-2H- izotiazol-3-on i 2- metil-2H -izotiazol-3- on: ATE: 3 mg/L	-	-
-----------	---	--------	---	---	---

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	-

Opasnost od aspiracije: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje/nagrizanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Moguća preosjetljivost.
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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1	

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
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

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema dokaza.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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	
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		

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
-

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

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.

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)
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 restriktivna oznaka):	-
Prijevozna kategorija:	-

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

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:	-
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:	-

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Prijevoz u rasutom stanju Aneksu I MARPOL (73/78) i IBC Kodu: -

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.
	Ograničenja: <p>Ograničenja prema Uredbi Komisije (EZ) br. 552/2009 (u odnosu na Dodatak XVII REACH):</p> <p>52. a) Di-izononil-ftalat (DINP) CAS-br. 28553-12-0 i 68515-48-0, EC br. 249-079-5 i 271-090-9</p> <p>1. Ne smije se koristiti kao tvar ili u smjesama u koncentracijama iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala u igračkama i proizvodima za skrb o djeci koja djeca mogu staviti u usta.</p> <p>2. Igračke i proizvodi za skrb o djeci koji sadrže ove ftalate u koncentraciji iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala ne smiju se stavljati na tržište.</p> <p>3. Komisija će do 16. siječnja 2010. preispitati mjere predviđene ovim stavkom u svjetlu novih znanstvenih spoznaja o tim supstancijama i njihovim nadomjescima; ako je potrebno, mjere će se mijenjati u skladu s tim.</p> <p>4. U smislu ovog unosa „proizvodi za skrb o djeci” znači svaki proizvod čija je svrha djeci olakšati san, odmor, higijenu, hranjenje ili sisanje.</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:</p> <p>reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on</p> <p>Bronopol</p> <p>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on</p> <p>2-metil-2H-izotiazol-3-on</p>
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A/h/VP vezujući temeljni premazi a) odgovarajuća granična vrijednost HOS-a: 30 g / l b) maksimalni sadržaj HOS-a, gotovog proizvoda spremnog za uporabu: 0 g / l

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

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
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Liquid waterproofing board 2K, liquidcomponent od 06.03.2017., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Nije klasificirano. 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 19 od 19

Trgovačko ime:	DVOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER-INTERIJER (tekuća komponenta)				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

			H226 Zapaljiva tekućina i para.
			H301 Otrovno ako se proguta.
			H302 Štetno ako se proguta.
			H311 Otrovno u dodiru s kožom.
			H312 Štetno u dodiru s kožom.
			H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
			H315 Nadražuje kožu.
			H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
			H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
			H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
			H330 Smrtonosno ako se udiše.
			H331 Otrovno ako se udiše.
			H332 Štetno ako se udiše.
			H335 Može nadražiti dišni sustav.
			H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
			H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
			H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
			H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-