

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER		
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:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER
	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 nekorištenje:	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:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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 sukladno članku 58 Uredbe (EU) 528/2012: reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on 2-metil-2H-izotiazol-3-on 1,2-Benzisotiazol-3(2H)on
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Obrađeni proizvod.</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)
1317-65-3/ 215-279-6/ -	-	50-60	vapnenac	-
-/ -/ -	Izuzeto od registracije	30-40	Stiren-akrilat kopolimer	-
111-76-2/ 203-905-0 / 603-014-00-0	01-2119475108-36-xxxx	1-5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4 , H332 Ak. toks. 4 , H312 Ak. toks. 4 , H302 Nadraž. oka 2 , H319 Nadraž. koža 2 , H315
28553-12-0/ 249-079-5/ -	01-2119430798-28-0001	1-5	di-"izononil" ftalat	<i>Napomena: ograničenja</i>

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

1310-73-2/ 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-xxxx	<0,25	natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A, H314 Nagriz. metal 1, H290 <i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
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
2682-20-4/ 220-239-6/ -	-	<0,1	2-metil-2H-izotiazol-3-on	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
2634-33-5/ 220-120-9 / 613-088-00-6	-	<0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 <i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> Derm. senz. 1; H317: $C \geq 0,05\%$
55965-84-9/ 247-500-7 220-239-6/ 613-167-00-5	-	<0,001	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H -izotiazol-3-on	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 <i>Napomena:</i> <i>Granične koncentracije</i> Nagriz. koža 1B; H314: $C \geq 0,6\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Derm. senz. 1; H317: $C \geq 0,0015\%$

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	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 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, 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: Kod vrlo osjetljivih osoba moguć kašalj, kihanje, glavobolja.
	Nakon dodira s kožom: Dugotrajni kontakt može nadražiti kožu. Poseban rizik od apsorpcije preko kože. 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, klorovodik, klor, dim.
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.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da proljevanje 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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.
	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, 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:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER		
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 dopijeeće 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. Zaštiti od smrzavanja. Spremnik moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Preporučena temperatura skladištenja: + 5 ° C do + 30 ° C.
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:	Premazni materijal za vanjsku uporabu, impregnacija vode.
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/-	-
Limestone (sedimentna stijena)	1317-65-3	-/-	10(U)/- 4(R)/-	-
2-Butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	-

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

U: ukupna prašina

R: respirabilna prašina

**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: 2-butoksietanol

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	246 mg/m^3	663 mg/m^3	Nema podataka	98 mg/m^3
Dermalno	Nema podataka	89 mg/kg/dan	Nema podataka	75 mg/kg/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	26,7 mg/kg/dan	Nema podataka	6,3 mg/kg/dan
Inhalacijski	Nema podataka	426 mg/m ³	Nema podataka	49 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	89 mg/kg/dan	Nema podataka	75 mg/kg/dan

PNEC: 2-butoksietanol	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	8,8 mg/L
Slatkovodni sedimenti	34,6 mg/L
Morska voda	0,88 mg/L
Morski sedimenti	3,46 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	463 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	2,33 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja, slatka voda:	9,1 mg/L

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.
	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 gume, PVC-a, 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).

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri povišenim koncentracijama para i prekoračenju GVI vrijednosti nositi polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).
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:	Pasta	
	Boja:	Plava	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	Vrelište:	~100°C	
	Talište:	~0°C	
	pH:	~ 8	
	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:	1,30 (20°C)	
	Topljivost/mješljivost s vodom:	Mješljivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	20000 mPas	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj HOS: 0%	

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.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi, klorovodik, klor, dim.

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-4-izotiazolin-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:	OECD401	štakor	2-butoksietanol: LD ₅₀ : 1300 mg/kg**	-	-
Dodir s kožom:	-	-	ATE _{smjese} : nije relevantno	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor ili zec	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on: ATE: 300 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor ili zec	Bronopol: ATE:1100 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	2-butoksietanol LD ₅₀ >1000 mg/kg**	-	-
Udisanje:	-	štakor	ATE _{smjese} : nije relevantno	-	-

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	-	štakor	reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on: ATE: 3 mg/L	-	-
Udisanje:	-	štakor	Stiren: LC ₅₀ : 11,8 mg/L*	-	-
Udisanje:	-	štakor	2-butoksietanol LC ₅₀ : 3,1 mg/L**	1h	-

*) Podaci prema registraciji

**) Podaci proizvođača

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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1	

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
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

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

	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:	
	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		

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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		
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	

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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:

08 04 10 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*.

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:

Nekontaminirana i potpuno ispražnjena ambalaže može se reciklirati. Kontaminirana ambalaža treba se tretirati kao i proizvod.

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: -

Klasifi-kacijska oznaka : -

Skupina pakiranja: -

Opasnost za okoliš: -

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017. Izdanje broj: 1

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:	-
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.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.
		Izdanje broj:	1

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: -
----------------------	---

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):</p> <p>52. sljedeći ftalati (i drugi CAS i EC brojevi za identifikaciju tvari):</p> <p>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): nema</p> <p>Biocidi sukladno članku 58 Uredbe (EU) 528/2012:</p> <p>reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on</p> <p>2-metil-2H-izotiazol-3-on</p> <p>1,2-Benzisotiazol-3(2H)on</p>
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0% 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	
	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 deterđentima.; Uredba (EU) br. 528/2012.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

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 1K IMPRÄGNIERUNG EINKOMPONENTEN EXTERIEUR od 10.04.2017., 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:	JEDNOKOMPONENTNA HIDROIZOLACIJA EKSTERIJER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.09.2017.	Izdanje broj:	1

			H226 Zapaljiva tekućina i para.
			H290 Može nagrizati metale.
			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
-