

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJPEILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJPEILO-N</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za brtvljenje.
	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*:
	Zap. tek. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
	Repr. 2	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	TCOP 2	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Nadraž. koža 2	H315 Nadražuje kožu.
	Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	TCOJ 3	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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


Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

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:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P260 Ne udisati pare.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.</p> <p>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.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci za označavanje: toluen; ugljikovodici, C6-C7, N-alkani, izoalkani, ciklički, <5% N-heksan Upozorenje na opip primjenjivo za „uradi sam“ uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Rezultati procjene PBT i vPvB: PBT: nije primjenjivo vPvB: nije primjenjivo	

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
108-88-3/ 203-625-9 / 601-021-00-3	01-2119471310-51-xxxx	10-<30	Toluen	Zap. tek. 2 , H225 Repr. 2 , H361d Aspir. toks. 1 , H304 TCOP 2 , H373 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3 , H336
-/ 921-024-6/ -	01-2119475514-35-xxxx	10-<30	Ugljikovodici, C6-C7, N-alkani, izoalkani, ciklički, <5% N-heksan	Zap. tek. 2 , H225 Aspir. toks. 1 , H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3 , H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46-xxxx	10-<30	Etil-acetat	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
110-54-3/ 203-777-6 601-037-00-0	01-2119480412-44-xxxx	<1,0	n-heksan	Zap. tek. 2 , H225 Repr. 2 , H361F Aspir. toks. 1 , H304 TCOP 2, H373 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3 , H336 Kron. toks. vod. okol. 2 , H411

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Simptomi izloženosti mogu biti odgođeni, potreban je liječnički nadzor od najmanje 48 sati od nesreće.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	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. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti ju u stabilan bočni položaj i hitno transportirati u bolnicu.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 15 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 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	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:	-
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, svrbež, suzenje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	-	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah za gašenje ili vodena magla. Veće požare gasiti vodenom maglom ili pjenom postojanom na alkohol.
	Neprikladna sredstva:	Puni mlaz vode.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<p>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.</p> <p>Lako zapaljiva tekućina i para. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Zatvorene i neoštećene spremnike ukloniti iz zone gorenja, ako je to moguće učiniti na siguran način i gasiti vodenom maglom.</p>	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
	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 <b>DUZS – Državni centar 112.</b>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, 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

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju . Koristiti samo u dobro prozračenom prostoru. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti uzemljenu opremu i uređaje. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
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.
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.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	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.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Spremnik mora biti čvrsto zatvoren i okomito uspravljen.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJPEILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Toluen	108-88-3	50/100	192/384	<p>Karakteristični pokazatelj: toluen            Biološki uzorak: krv. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 10,85 µmol/L (1,0 mg/L).            Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. Biološke granične vrijednosti: 0,83 µmol/L (20 ppm)</p> <p>Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina            Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 1,58 mol/mol kreatinina* (2,50 g/g kreatinina*). Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz</p> <p>Karakteristični pokazatelj: o-krezol            Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 1,05 mmol/mol kreatinina* (1,0 mg/g kreatinina*)</p>
Etil-acetat	141-78-6	200/400	-/-	-
n-Heksan	110-54-3	20/-	72/-	<p>Karakteristični pokazatelj: n-heksan            Biološki uzorak: krv. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. Biološke granične vrijednosti: 1,74 µmol/L (150 µg/L)            Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. Biološke granične vrijednosti: 1,66 µmol/L (40 ppm)</p> <p>Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol            Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 0,22 mmol/mol kreatinina* (0,20 mg/g kreatinina*). Napomena: interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu</p> <p>Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion            Biološki uzorak: mokraća. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. Biološke granične vrijednosti: 5,25 mmol/mol kreatinina* (5,30 mg/g kreatinina*). Napomena: interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu</p>

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>				
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

*\*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
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 (oralno)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremena ispuštanja:	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.



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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

	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.	<b>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, od nitrilne gume, preporučena debljina materijala $\geq 0,35\text{mm}$ . Vrijeme prodiranja $>480\text{min}$ .  Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
	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. Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „AX-P“ (HRN EN 14387). U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka (HRN EN 137).
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:	Pastozno	
	Boja:	Žuta	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	Vrelište:	60°C	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Talište:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Plamište:	<0°C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Temperatura paljenja:	460°C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Donja/ gornja granica eksplozivnosti:	1,2 Vol% 11,5 Vol%
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Gustoća pri 20°C:	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost/mješljivost s vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, moguće je stvaranje eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
Sadržaj otapala:	
HOS (EU):	50,97%
HOS (EU):	497,0 g/L
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	-

**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:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>				
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Prilikom zagrijavanja ili gorenja otrovni plinovi.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: toluen

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50=5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD50=12124 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	miš	LC50=5320 mg/L	4h	-

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 izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje
Nadraživanje/nagrizanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Jako nadražuje

Preosjetljivost: Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje: -

Dodir s kožom: -

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>					
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1	

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): Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (TCOP 2).

	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

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

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 podataka
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:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
<b>Akutna otrovnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
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>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>				
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

**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:
Nije topljivo u vodi.
Površinska napetost:

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>				
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

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

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

Nije primjenjivo.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
 Štetno za vodene organizme.

**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 09\* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

**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.

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listica opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka):	D/E
Prijevozna kategorija:	2
Oznaka opasnosti:	33
Ograničene količine:	5L
Izuzete količine (EQ):	E2 Maksimalna neto količina po unutarnjoj kutiji: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskoj kutiji: 500 ml
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine.

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listica opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine.

**Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)**

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listica opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine.

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	1133
----------	------



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listica opasnosti:	3
Ograničene količine:	5L
Izuzete količine (EQ):	E2 Maksimalna neto količina po unutarnjoj kutiji: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskoj kutiji: 500 ml
Skupina pakiranja:	II
Morski zagađivač:	-
EMS:	F-E, S-D
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listica opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine.

Dodatne informacije:	Prijevoz u rasutom stanju Aneksu I MARPOL (73/78) i IBC Kodu: nije primjenjivo. UN „Model regulacije“: UN1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU,3, II Kategorija skladištenja: B
----------------------	---

**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:	Direktiva 2012/18/EU Imena opasnih tvari – Prilog I Nijedan sastojak nije na popisu Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE Propisana količina (u tonama) za primjenu zahtjeva niže razine 5.000 t Propisana količina (u tonama) za primjenu zahtjeva više razine 50.000 t Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH: Prilog XVII uvjeti ograničenja: 3,48
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 50,97%, 497,0 g/L	

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	<b>MONTAGEFIX-N</b>		
	<b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.
		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.
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 ZWALUW MONTAGEFIX-N od 21.11.2016., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap. tek. 2, H225 Repr. 2, H361D TCOP 2, H373 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	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:	<b>MONTAGEFIX-N</b> <b>MONTAŽNO LJEPILO-N</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2017.	Izdanje broj:	1

	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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.

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