

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 1 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**
**1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: Düfa Wasserstop (Boja za vlažne zidove)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -


**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

**Uporaba:** gotov zaštitni premaz za unutarnju i vanjsku uporabu. Sanira vlažne zidove i sprječava lokalno provlaženje. Periva, otporna na plijesan i alkale. Štiti i od soli. Za izolaciju protiv vlage svih mineralnih zidova, kao npr. betona, cementnih kvadri, kupaona, žbuka u podrumskim prostorijama, bunara, kao i temeljima iznad i ispod razine zemlje. Preporuča se nanošenje premaza cca 30 cm preko granice vlažnosti. Ne preporuča se za gips podloge + neupijajuće glatke površine. Naknadno premaziva svim vrstama disperzivnih zidnih boja i lakova.

**Namjene koje se ne preporučuju:** preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.

**Razlog za nekorisćenje:** nema podataka.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

**Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke:** Como Tempera d.o.o.

**Adresa:** Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

**Telefon:** +385(0)51 273 864

**Faks:** +385(0)51 273 859

**e-mail:** info@comotemperas.hr

**Nacionalni kontakt:** -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**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*:
2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti	H226
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	H315
3.3. – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti	H318
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti	H335

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

\*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:	Düfa Wasserstop (Boja za vlažne zidove)		
Identifikacijski broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami:			
Oznaka opasnosti:	Opasnost		
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.		

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 2 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici). P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Portland cement
<b>2.3. Ostale opasnosti</b> nema podataka	

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

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
266-043-4; 65997-15-1; -	-	25-30	Portland cement	H315 Nadraž. koža 2 H318 Ozlj. oka 1 H335 TCOJ 3
918-481-9; -; -	01-2119457273-39	5-10	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, naften, < 2% aromatski	H304 Aspir. toks. 1 EUH066
292-459-0; 90622-57-4; -	-	5-10	Alkani, C9-12-izo-	H304 Aspir. toks. 1 H413 Kron. toks. vod. okol. 4
292-460-6; 90622-58-5;	-	5-10	Alkani, C11-15-izo-	H304 Aspir. toks. 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI****4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:**

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** ne očekuje se udisanje proizvoda.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; Odmah potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, te u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -**

**4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI**

**Nakon udisanja:** udisanje para/aerosola može izazvati kašalj, kihanje, curenje iz nosa, glavobolju, promuklost, bolove u nosu i grlu.

**Nakon dodira s kožom:** može izazvati crvenilo, svrab, upale.

**Nakon dodira s očima:** može izazvati jako crvenilo, suzenje, jake bolove, zamagljenje vida.

**Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.

**4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA**

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

**Prikladna sredstva:** pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.

**Neprikladna sredstva:** nema podataka

**5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE**

**Opasni produkti gorenja:** Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje dušikovih oksida.

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 3 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.

#### 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:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati pare/aerosol.

###### 6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

##### 6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: nema podataka.

##### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

###### 6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u spremnike za opasan otpad do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak isprati s vodom.

**6.3.3. Ostali informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

##### 6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

#### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

###### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Prilikom uporaba, pare proizvoda mogu stvoriti zapaljivu / eksplozivnu mješavinu u paru-zrak. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka, prilikom čega postoji opasnost od pucanja spremnika.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati!

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

##### 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu. Zaštititi od topline i mraza.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.

##### 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka.

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

##### 8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Prašina portland cementa	65997-15-1	- / -	10 (U) / - 4 (R) / -	-

##### 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

###### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u zapremini, staviti

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 4 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati pare, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166)

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita ruku:** zaštitne rukavice od nitrilne gume, debljine 0,15 mm (HRN EN 374).

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** prilikom rada u dobro prozračenom prostoru, nije potrebna zaštita dišnog sustava. Ukoliko koncentracija kemikalija u zraku radnog prostora prijeđe GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-P2“ (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti odgovarajuću zaštitu, npr. polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P (HRN EN 143).

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** nema podataka.

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
<b>Agregatno stanje:</b>	tekućina	
<b>Boja:</b>	prema pakiranju	
<b>Miris (prag mirisa):</b>	po otapalima	
<b>pH vrijednost:</b>	nema podataka	
<b>Talište/ledište:</b>	nema podataka	
<b>Početa točka vrenja i područje vrenja:</b>	120 °C	
<b>Plamište:</b>	60 °C	
<b>Brzina isparavanja:</b>	nema podataka	
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	nema podataka	
<b>Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:</b>	donja: 0,6 Vol. % gornja: 6,5 Vol. %	
<b>Tlak pare pri 20 °C:</b>	< 1 hPa	
<b>Gustoća pare:</b>	nema podataka	
<b>Gustoća pri 20 °C:</b>	1,63 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Nasipna gustoća:</b>	nema podataka	
<b>Topljivost u vodi:</b>	nije topljivo.	
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	nema podataka	
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.	
<b>Temperatura raspada:</b>	nema podataka	
<b>Protočnost pri 20 °C:</b>	tiksotropna tekućina	DIN-Becher 4 mm
<b>Kinematička Viskoznost pri 40 °C:</b>	> 30 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.	
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	nema podataka	

#### 9.2. OSTALE INFORMACIJE

	Vrijednost	Metoda
<b>Temperatura zapaljenja:</b>	nema podataka	

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 5 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Test odvajanja otapala:	< 3 %
Udio otapala:	20,6 %

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. REAKTIVNOST: nema podataka.

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: nema podataka.

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: nema podataka.

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje dušikovih oksida.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**
**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**
**Akutna toksičnost**

Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje
-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

**Opasnost od aspiracije:**

nema podataka

**Nadraživanje i nagrizanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.
Dodir s kožom:	može izazvati nadražaj.
Udisanje:	udisane para/aerosola može izazvati nadražaj dišnih putova.
Dodir s očima:	može izazvati crvenilo, bolove ozljede očiju.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

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

**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:	nema podataka

Trgovačko ime:	Düfa Wasserstop			Stranica 6 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>	
-	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>									
<b>12.1. EKOTOKSIČNOST</b>									
-									
<b>12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST</b>									
<b>Abiotička razgradnja</b>									
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda		Evaluacija		Napomena			
Morska voda	-	-		-		-			
Slatka voda	-	-		-		-			
Zrak	-	-		-		-			
Tlo	-	-		-		-			
<b>Biorazgradnja</b>									
-									
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija		Napomena			
-	-	-		-		-			
<b>12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL</b>									
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>									
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena	
-	-	-	-	-		-		-	
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>									
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena		
-	-		-		-		-		
<b>Kronična ekotoksičnost</b>									
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja		Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-		-	-	-	-		
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-		-	-	-	-		
<b>12.4. POKRETLJIVOST U TLU</b>									
<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>									
nema podataka									
<b>Površinska napetost:</b>									
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena			
-	-	-		-		-			
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>									
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow	Hlapljivost		Metoda	Napomena		
Tlo-voda	-		-	-		-	-		
Voda-zrak	-		-	-		-	-		
Tlo-zrak	-		-	-		-	-		
<b>12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB</b>									
nema podataka									
<b>12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI</b>									
-									

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE OBRADJE OTPADA:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 7 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici


**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			+	
15 01 04	metalna ambalaža			+	+

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlivanje prosutog/razlivenog materijala i oštećenje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
<b>Kopneni prijevoz (ADR/RID)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
	
Kod razvrstavanja:	F1
Skupina pakiranja:	III
Ograničena količina:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
EMS	F-E, S-E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE

Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 8 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Dodatne informacije:</b>	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU**

- EU uredbe:** Uredba (EZ) br.1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba (EZ) br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka

**Ograničenja:** nema podataka

**Ostale EU uredbe:** nema podataka

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**

**Udio hlapljivih organskih spojeva (HOS):** 335 g/l

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

**15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI****ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 1.

- 16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008.  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>

**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP**

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)**

- H:** 3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
3.2. – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.  
3.3. – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta - H335 Može nadražiti dišni sustav.  
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija - H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.



Trgovačko ime:	<b>Düfa Wasserstop</b>			Stranica 9 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka.

**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

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