

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			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 Verdünner AF (AF Razrjeđivač)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -


1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU
Uporaba: Specijalni razrjeđivač za bezmirisne lakove na bazi umjetnih smola, temeljne premaze na bazi umjetnih smola, tekuću plastiku i boju za bazene. Također se koristi i za čišćenje pribora nakon rada s navedenim lakovima.

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

Razlog za nekorištenje: 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
3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti	H304
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza	H336
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412

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 Verdünner AF (AF Razrjeđivač)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati pare/aerosol. P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati; ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	nema podataka

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 2 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

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)
927-241-2; -; -	01-2119471843-32	25-50	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1 H336 TCOJ 3 H412 Kron. toks. vod. okol. 3
919-857-5; -; -	01-2119463258-33	25-50	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1 H336 TCOJ 3

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: otići na svjež zrak.

Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom. 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. Ako se povraćanje javlja spontano držati glavu ispod kukova kako bi se spriječila aspiracija.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja: udisanje može izazvati kašalj, pospanost i vrtoglavicu.

Nakon dodira s kožom: prilikom produljenog, ponovljenog izlaganja može izazvati crvenilo.

Nakon dodira s očima: ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje.

Nakon gutanja: može izazvati narkotičko stanje sa simptomima: glavobolja, vrtoglavica, mučnina. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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, raspršena voda.

Neprikladna sredstva: vodeni mlaz

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 ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.

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.

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 3 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

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 para-zrak

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.

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 (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
benzini	-	100 / -	300 / -	-

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 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 ili vizir za zaštitu od prskanja (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: zaštitne rukavice od butilne gume ili Viton-a (HRN EN 374).

Zaštita ostalih dijelova tijela: odjenuti anti-statičku radnu odjeću od prirodnih materijala ili radnu odjeću od sintetičkih vlakana otpornu na visoku temperaturu (HRN EN ISO 13688).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387)

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 4 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

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
Agregatno stanje:	viskozna, tekućina	
Boja:	bistra, prozorna	
Miris (prag mirisa):	karakterističan	
pH vrijednost:	nema podataka	
Talište/ledište:	<- 30 °C	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	140 °C	
Plamište:	> 23 °C	DIN 51755
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja: 0,6 Vol. % gornja: 7,0 Vol. %	
Tlak pare pri 20 °C:	5 hPa	
Gustoća pare:	nema podataka	
Gustoća pri 20 °C:	0,78 g/cm ³	
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost u vodi:	20 g/l	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	4,0 – 5,7	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Protočnost pri 20 °C:	nema podataka	
Viskoznost pri 20 °C:	nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, međutim moguće je formiranje eksplozivne smjese para/zrak.	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	
9.2. OSTALE INFORMACIJE		
	Vrijednost	Metoda
Temperatura zapaljenja:	> 200 °C	ASTME E-659
Udio organskih otapala:	100 %	
VOC (HOS):	100 %	

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.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: kiseline, oksidirajuća sredstva.

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 5 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA						
Akutna toksičnost						
Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje		
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	> 5000 mg/kg	-		
	PREKO PLUĆA (LC ₅₀)	štakor	> 4951 mg/l	4 sata		
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	> 5000 mg/kg	-		
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	> 5000 mg/kg	-		
	PREKO PLUĆA (LC ₅₀)	štakor	> 4951 mg/l	4 sata		
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	> 5000 mg/kg	-		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)						
	Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena		
Gutanje:	nema podataka					
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.					
Opasnost od aspiracije:						
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
Nadraživanje dišnog sustava:						
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. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Dodir s kožom:	kod osjetljivih osoba ili prilikom produljenog, ponovljenog dodira s kožom može izazvati lagani nadražaj.					
Udisanje:	može izazvati pospanost i vrtoglavicu.					
Dodir s očima:	ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo.					
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					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka					
11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:						
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka					
Ostala opažanja:	nema podataka					

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 6 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

11.3. OPĆE NAPOMENE:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1. EKOTOKSIČNOST

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST
Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. POKRETLJIVOST U TLU
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB

nema podataka

12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

-

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.

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


Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)	Stranica 7 od 9
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja: 08.12.2016. Izdanje broj: 1

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
-	-	-	-	-	-

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/razlijevanje 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 otpadom ambalažom.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz (ADR/RID)	
UN broj:	3295
Ispravno otpremno ime UN:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Kod razvrstavanja:	F1
Skupina pakiranja:	III
Ograničena količina:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
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:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3295
Ispravno otpremno ime UN:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
EMS	F-E, S-D
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3295
Ispravno otpremno ime UN:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 8 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

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): 100 %

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
LC₅₀- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD₅₀- 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:** 2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.
3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

Trgovačko ime:	Düfa Verdünner AF (AF Razrjeđivač)			Stranica 9 od 9	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

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