

Stranica 1 od 18  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

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

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System**

**TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System**

**TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche**

**TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche**

**TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml**

**8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System**

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba:

Aditivi

Detektor pukotina

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Njemačka

Telefon:+49 (0) 2572 879 0, Faks:+49 (0) 2572 879 300

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

##### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Stranica 2 od 18

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

Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002

Datum stupanja na snagu: 11.01.2017

Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
-----------------------------	----------------	-------------------

Derm. senz.	1	H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Ak. toks. vod. okol.	1	H400-Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol.	2	H411-Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2 Elementi označivanja

### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Upozorenje

H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410-Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P273-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280-Nositi zaštitne rukavice.

P333+P313-U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

P501-Odložiti sadržaj / spremnik preko postupka za zbrinjavanje problematičnog otpada.

EUH205-Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

15 posto smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti.

Polij[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metoski-

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

nije primjenjivo

### 3.2 Smjesa

Polij[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metoski-	
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	---

Stranica 3 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

<b>CAS broj</b>	24991-61-5
<b>% mase ili raspon</b>	70-90
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Derm. senz. 1, H317

<b>Decil oksiran</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	01-2119943390-42-XXXX
<b>Indeksni broj</b>	---
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	220-667-3
<b>CAS broj</b>	2855-19-8
<b>% mase ili raspon</b>	1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

<b>Dodecil oksiran</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	01-2119943387-29-XXXX
<b>Indeksni broj</b>	---
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	221-781-6
<b>CAS broj</b>	3234-28-4
<b>% mase ili raspon</b>	1-2,5
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10)

<b>Tris(metilfenil)fosfat</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	---
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	215-548-8
<b>CAS broj</b>	1330-78-5
<b>% mase ili raspon</b>	0,1-<1
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Repr. 2, H361fd Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

<b>2,6-Di-tert-butil-p-krezol</b>	
<b>Broj registracije po REACH-u</b>	---
<b>Indeksni broj</b>	---
<b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>	204-881-4
<b>CAS broj</b>	128-37-0
<b>% mase ili raspon</b>	0,01-<1
<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.  
 U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!  
 To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1/3.2 Uredbe (EG) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Stranica 4 od 18  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Temeljito ispirati sa puno vode, onečišćenu natoplenu odjeću odmah otkloniti, kod nadraženosti kože (crvenilo i sl.) konzultirati liječnika.

### **Nakon dodira s očima**

Otkloniti kontaktna sočiva.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

### **Nakon gutanja**

Usta temeljito isprati vodom.

Dati puno vode za popiti, odmah potražiti liječničku pomoć.

### **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

Kašalj

oči, crvene

Suze u očima

crvenilo kože

Alergijska reakcija

Nadraženost područja usta i ždrijela

### **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Tretman simptoma.

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva:**

Vodeni mlaz /pjena/CO2/sredstvo za suho gašenje

#### **Neprikladna sredstva:**

Pun mlaz vode

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

#### **Opasni produkti gorenja:**

Ugljikovi oksidi

Dušikovi oksidi

Otrovni plinovi

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nezaštićene osobe držite podalje.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Stranica 5 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

Sakupljeno dobro napuniti u sudove, koji se mogu zatvoriti.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Sigurno spriječiti prodiranje u zemljište.

Zaštititi od sunčanih zraka i utjecaja toplote.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Čuvati na hladnom.

Skladištiti suho.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Kemijska oznaka (Ime)	Polio[ksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metoski-		% mase ili raspon:70-90
GVI: >0,5 - 5 ppm (pare), >0,01 - 0,1 mg/m <sup>3</sup> (prašina)	KGVI: ---	---	
Postupci praćenja:	---		
BGV: ---	Ostali podaci: ---		
Kemijska oznaka (Ime)	Decil oksiran		% mase ili raspon:1-2,5
GVI: >50 - 500 ppm (pare), >1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (prašina)	KGVI: ---	---	
Postupci praćenja:	---		
BGV: ---	Ostali podaci: ---		
Kemijska oznaka (Ime)	Dodecil oksiran		% mase ili raspon:1-2,5

Stranica 6 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

GVI: >50 - 500 ppm (pare), >1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (prašina)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	---	
BGV: ---		Ostali podaci: ---

<b>Kemijska oznaka (Ime)</b>	Tris(metilfenil)fosfat	% mase ili raspon:0,1-<1
GVI: <0,5 ppm (pare), <0,01 mg/m <sup>3</sup> (prašina)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	---	
BGV: ---		Ostali podaci: ---

<b>Kemijska oznaka (Ime)</b>	2,6-Di-tert-butil-p-krezol	% mase ili raspon:0,01-<1
GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	---	
BGV: ---		Ostali podaci: ---

GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

2,6-Di-tert-butil-p-krezol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – dno		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
	Okoliš – sediment		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,4	µg/l	
	Okoliš – periodično oslobađanje		PNEC	4	µg/l	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	4	µg/l	
	Okoliš – oralno (životinjska hrana)		PNEC	16,7	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	1,23	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,74	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	5,8	mg/m <sup>3</sup>	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	

Tris(metilfenil)fosfat						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,000146	mg/l	

Stranica 7 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,0404	mg/l	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,00404	mg/l	
	Okoliš – dno		PNEC	0,000003	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,000014	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	37	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni lokalni učinci	DNEL	8	mg/cm <sup>2</sup>	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,67	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Akutni sistemski učinci	DNEL	157,5	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,03	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	0,28	mg/m <sup>3</sup>	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,06	mg/m <sup>3</sup>	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni lokalni učinci	DNEL	16	mg/cm <sup>2</sup>	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,33	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	74	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	1,11	mg/m <sup>3</sup>	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,47	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).

Stranica 8 od 18  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Eventualno  
Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).  
Minimalna jačina sloja u mm:  
>= 0,4  
Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:  
>= 480  
Preporučuje se zaštitna krema za ruke.  
Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 374 dio 3 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.  
Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

### Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.  
Kod nedovoljnog dotoka zraka upotrijebiti napravu za disanje - respirator.

### Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.  
Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.  
Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.  
Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.  
Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.  
Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.  
Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Žuto
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	Neodređeno
pH-vrijednost:	nije primjenjivo
Talište/ledište:	Neodređeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C
Plamište:	>100 °C
Brzina isparavanja:	Neodređeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Gornja granica eksplozivnosti:	Neodređeno
Tlak pare:	Neodređeno
Gustoća pare (zrak = 1):	Neodređeno
Gustoća:	0,864 (relativna gustoća )
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo
Topljivost(i):	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Netopivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Neodređeno
Temperatura samozapaljenja:	Neodređeno
Temperatura raspada:	Neodređeno



Stranica 9 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Viskoznost: 59,3 mm<sup>2</sup>/s (Neodređeno )  
 Eksplozivna svojstva: Proizvod nije eksplozivan.  
 Oksidirajuća svojstva: Ne

### 9.2 Ostale informacije

Mješljivost: Neodređeno  
 Topljivost u mastima / otapala: Neodređeno  
 Provodljivost: Neodređeno  
 Površinski napon: Neodređeno  
 Sadržaj otapala: Neodređeno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:						nema podataka
Akutna toksičnost, dodir s kožom:						nema podataka
Akutna toksičnost, udisanje:						nema podataka
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka

Stranica 10 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

Decil oksiran						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne (kontakt sa kožom)

Dodecil oksiran						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne (kontakt sa kožom)

Tris(metilfenil)fosfat						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>3700	mg/kg	Štakor		Analogno zatvaranje
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD0	10000	mg/kg	Kunić		Analogno zatvaranje
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	11,1	mg/l/1h			Aerosol
Nagrivanje/nadraživanje kože:						Slabo nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Slabo nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					(Ames-Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Pozitivno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOEL	250	mg/kg	Štakor		



Stranica 12 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
12.6. Ostali štetni učinci:							nema podataka

Decil oksiran							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Dodecil oksiran							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Tris(metilfenil)fosfat							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,6	mg/l			
12.1. Toksičnost za ribe:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	0,14	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Postojanost i razgradivost:			80	%			
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		144				
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar

Stranica 13 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

Toksičnost za bakterije:	EC50		>10000 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Ostali podaci:							Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.

### 2,6-Di-tert-butil-p-krezol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Toksičnost za ribe:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Nije lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		4,17-5,1				
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		5,1				
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		330-1800				

Stranica 14 od 18  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

12.3. Bioakumulacijski potencijal:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		
Ostali podaci:							Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.
Ostali podaci:							Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.
Topljivost u vodi:			0,00076	g/l			

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

07 03 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

##### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Opći podaci

14.1. UN broj:

3082

Stranica 15 od 18

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

Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002

Datum stupanja na snagu: 11.01.2017

Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

## Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations -

Ujedinjeni Narodi):

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)



14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

9

14.4. Skupina pakiranja:

III

Klasifikacijski kod:

M6

LQ:

5 L

14.5. Opasnosti za okoliš:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

## Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations -

Ujedinjeni Narodi):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)



14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

9

14.4. Skupina pakiranja:

III

EmS:

F-A, S-F

Polluant marin (Marine Pollutant):

Da

14.5. Opasnosti za okoliš:

environmentally hazardous

## Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations -

Ujedinjeni Narodi):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)



14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

9

14.4. Skupina pakiranja:

III

14.5. Opasnosti za okoliš:

environmentally hazardous

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.

Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.

Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

## 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.

Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir

Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2010/75/EU (VOC - hlapive organske tvari):

0,765 %

Obratiti pažnju na odredbu za slučaj nezgode

Obratiti pažnju na zakon o zaštiti omladine od rada (Njemački propis)

Stranica 16 od 18

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

Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002

Datum stupanja na snagu: 11.01.2017

Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci:

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

### Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Korištena metoda za evaluaciju
Derm. senz. 1, H317	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Ak. toks. vod. okol. 1, H400	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odsjecima 2 i 3).

H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Derm. senz. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože

Ak. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Kron. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Nadraž. koža — Nadražujuće za kožu

Repr. — Reprodukativna toksičnost

### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi

ATE "Acute Toxicity Estimate" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)"

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)

BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, NN 13/09)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)



Stranica 17 od 18  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka / otprilike  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukciono toksičan)  
COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
EEZ Europska ekonomska zajednica  
EGP Europskog gospodarskog prostora  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories  
EU Europska unija  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., NN 13/09)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
itd., i sl. i tako dalje, i slično  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np., n.p., npr. na primjer  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PC Chemical product category  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category

HR

Stranica 18 od 18  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 11.01.2017 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 13.07.2015 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 11.01.2017  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 08.03.2017  
TP-3825-500: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System  
TP-3825-100: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 100 ml Profi-Öl System  
TP-3825-0016: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 475 ml Nachfüllflasche  
TP-3825-0008: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 236 ml Nachfüllflasche  
TP-9725-0108: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
8887200030: Tracer ® UV-aditiv za R1234yf klima uređaje, 500 ml Profi-Öl System

PTFE Politetrafluoretilen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)  
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))  
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)