

FIN

Sivu 1 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System**

**TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System**

**TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche**

**TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche**

**TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml**

**8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System**

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Lisäaineet

Vuotopaikanhakulaite

**Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin:+49 (0) 2572 879 0, Faksi:+49 (0) 2572 879 300

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

**Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

FIN

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe), (normaalihintainen puhelu)

**Yrityksen hätänumero:**

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaralause
Skin Sens.	1	H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute	1	H400-Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic	2	H411-Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Varoitus

H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410-Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä.

P333+P313-Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P501-Hävitä sisältö / pakkaus ongelmajätteenä.

EUH205-Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

15 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.

Poly[oksi(metyyli-1,2-etanidiyyli)], .alfa.-metyyli-.omega.-metoksi-

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

<b>Poly[oksi(metyyli-1,2-etanidiyyli)], .alfa.-metyyli-.omega.-metoksi-</b>	
<b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	---
<b>CAS</b>	24991-61-5
<b>% Alue</b>	70-90
<b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b>	Skin Sens. 1, H317

FIN

Sivu 3 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Dekyylioksiraani	
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	220-667-3
CAS	2855-19-8
% Alue	1-2,5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Dodekyylioksiraani	
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	221-781-6
CAS	3234-28-4
% Alue	1-2,5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Tris(metyylifenyli)fosfaatti	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	215-548-8
CAS	1330-78-5
% Alue	0,1-<1
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	128-37-0
% Alue	0,01-<1
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Huuhdeltava perusteellisesti runsaalla vedellä, saastunut, aineen kostuttama vaatetus riisuttava heti, mikäli esiintyy ihon ärsytystä (punotusta jne.) mentävä lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

## Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

## Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Yskää

silmät, punertavat

Kyynelehtimistä

ihon punoitus

Allergisia reaktioita

Suun ja nielun ärsytystä

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO<sub>2</sub>/kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

FIN

Sivu 5 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tunkeutuminen maahan estettävä varmalla tavalla.

Suojattava auringonpaisteelta sekä lämmönvaikutukselta.

Säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Säilytettävä viileässä.

Säilytetään kuivassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

FIN	Kem. merkki	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	% Alue:0,01-<1
	HTP-arvo (8 h):	10 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): 20 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): --
	Seurantamenetelmiä:	---	-
	BRA:	---	Muut tiedot: ---

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

2,6-di-tert-butyylip-kresoli						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus

FIN

Sivu 6 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

	Ympäristö – maa		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,4	µg/l	
	Ympäristö – kausipäästöt		PNEC	4	µg/l	
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	4	µg/l	
	Ympäristö – suun kautta (rehu)		PNEC	16,7	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	1,23	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,74	mg/m3	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	5,8	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	

<b>Tris(metyylifenyli)fosfaatti</b>						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,000146	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	0,0404	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	0,00404	mg/l	
	Ympäristö – maa		PNEC	0,000003	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,000014	mg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	mg/l	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	37	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	8	mg/cm2	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,67	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	157,5	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,03	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,28	mg/m3	

FIN

Sivu 7 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,06	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	16	mg/cm2	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	3,33	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	74	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,11	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,47	mg/m3	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikalioita kestävä suojakäsineet (EN 374).

Tarvittaessa

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Saatuja EN 374 osan 3 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suositteluaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ellei ilmasto ole riittävä, käytettävä hengityssuojainta.

Sivu 8 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja turvallisuusnäkökohdista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Keltainen
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	e.s.
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	>35 °C
Leimahduspiste:	>100 °C
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	e.s.
Alin räjähdysraja:	Ei määrätty
Ylin räjähdysraja:	Ei määrätty
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	0,864 (suhteellinen tiheys )
Ominaispaino:	e.s.
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	59,3 mm <sup>2</sup> /s (Ei määrätty )
Räjähdykyky:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavuus:	Ei

### 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus:	Ei määrätty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:						e.t.s.
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys:						e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

### Dekyylioksiraani

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

FIN

Sivu 10 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Ihosoövyttävyysohoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				hiiri	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (ihokontaktia)

### Dodekylioksiraani

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ihosoövyttävyysohoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				hiiri	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (ihokontaktia)

### Tris(metyylifenyli)fosfaatti

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>3700	mg/kg	rotta		Analogisulku
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD0	10000	mg/kg	kaniini		Analogisulku
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	11,1	mg/l/1h			Aerosoli
Ihosoövyttävyysohoärsytys:						Hieman ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Hieman ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					(Ames-Test)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Positiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):	NOEL	250	mg/kg	rotta		

### 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
-------------------------	-------------	------	---------	-----------	--------------------	---------



FIN

Sivu 12 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

#### Deekylioksiraani

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

#### Dodeekylioksiraani

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

#### Tris(metyylifenyylifosfaatti)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,6	mg/l			
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	0,14	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:			80	%			
12.3. Biokertyvyys:	BCF		144				
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50		>10000 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

FIN

Sivu 13 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Muut tiedot:								Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

### 2,6-di-tert-butyylip-kresoli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Ei helposti hajoava biologisesti
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		4,17-5,1				
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		5,1				
12.3. Biokertyvyys:	BCF		330-1800				
12.3. Biokertyvyys:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		

FIN

Sivu 14 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002  
 Astuu voimaan alk.: 11.01.2017  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System  
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche  
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche  
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml  
 8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

Muut tiedot:							Ei sisällä organisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.
Muut tiedot:							Ei sisällä organisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.
Vesiliukoisuus:			0,00076	g/l			

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

07 03 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

##### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: 3082

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4. Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: M6

LQ: 5 L

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code:



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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



14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

9

14.4. Pakkausryhmä:

III

EmS:

F-A, S-F

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):

Kyllä

14.5. Ympäristövaarat:

environmentally hazardous

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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



14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

9

14.4. Pakkausryhmä:

III

14.5. Ympäristövaarat:

environmentally hazardous

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rajoitus huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

0,765 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

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

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

## Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Käytetty arviointimenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aquatic Acute 1, H400	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aquatic Chronic 2, H411	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliölle.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)

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 Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitokset)

BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)

BHT Butylhydroxytoluoli (= 2,6-Di-t-butyyl-4-metyyli-fenoli)

BOD Biochemical oxygen demand

BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

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 (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

COD Chemical oxygen demand

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

DOC Dissolved organic carbon

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration



FIN

Sivu 17 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)

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 (= Ympäristöpäästöluokka)

esim. Esimerkiksi

ETA Euroopan talousalue

ETY Euroopan talousyhteisö

EU Euroopan unioni

EY Euroopan yhteisö

Fax. Faksinumero

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne. ja niin edelleen

LQ Limited Quantities

muk. mukaan

n. noin

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaninen

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)

PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)

PE Polyeteleeni

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

PROC Process category (= Prosessiluokka)

PTFE Polytetrafluoroeteleeni

Puh. Puhelin

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)

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 (= Käyttöala)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand

TOC Total organic carbon

FIN

Sivu 18 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.01.2017 / 0003

Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0002

Astuu voimaan alk.: 11.01.2017

PDF-painopvm.: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-lisäaine R1234yf-ilmastointilaitteille, 500 ml Profi-Öl System

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

**Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.