

FIN

Sivu 1 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**  
**TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**  
**TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye**  
**TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye**  
**TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye**  
**TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**  
**TP-3820-5500 55 Gallons**  
**Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

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

Fluoresoiva  
Vuotopaikanhakulaite  
Väri  
Käyttöala [SU]:  
SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
Kemiallinen tuoteluokka [PC]:  
PC24 - Voiteluaineet, rasvat ja vapautettavat tuotteet  
PC26 - Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet  
Prosessiluokka [PROC]:  
PROC20 - Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa  
Esineluokat [AC]:  
AC 1 - Ajoneuvot  
AC 2 - Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet  
Ympäristöpäästöluokka [ERC]:  
ERC 7 - Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa

#### **Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

FIN

Sivu 2 / 12

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

Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008

Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007

Astuu voimaan alk.: 16.03.2020

PDF-painopvm.: 16.03.2020

TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-5500 55 Gallons

Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

Dometic Germany GmbH

Hollefeldstr. 63

48282 Emsdetten

Tel.: +49 (0) 2572 879 0

Fax: +49 (0) 2572 879 300

E-Mail: info@dometic-waeco.de

Homepage: www.waeco.com

Dometic Finland Oy

Valimotie 15

FI- 00380 Helsinki

Tel.: +358 (0)20 7413220

E-Mail: myynti@dometic.fi

Homepage: www.waeco.fi

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

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### Yrityksen hätänumero:

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

### 2.2 Merkinnät

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

Ei tarvita

### 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 %).

Tuote saattaa muodostaa vedenpinnalle hapenvaihtoa estävän kalvon.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Polyalkyyli glykolit ja lisäaineet

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

FIN

Sivu 3 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

---	---
<b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	---
<b>CAS</b>	---
<b>% Alue</b>	---
<b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b>	---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.  
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.  
Aspiraatiovaara.

### 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.  
Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä  
Pidemmän kontaktin aikana ovat ihonärsytykset mahdollisia.

Höyryn muodostuessa:  
Hengitysteiden ärsytystä  
Nenän- ja kurkunlimakalvojen ärsytystä  
Nieltäessä suurempia määriä:

Pahoinvointia  
Vatsa- ja suolistovaivoja  
Maksavaurioita  
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet e.t.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO2  
Kuivasammutusaine  
Alkoholia kestävä vaaho  
Vesiruisku

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

## Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Savu

Hiilioksidit

Typpioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

### 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

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

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

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, 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

Aerosolin muodostumista on vältettävä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housutaskuissa.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

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 suojarustus.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
 Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
 PDF-painopvm.: 16.03.2020  
 TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-5500 55 Gallons  
 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.  
 Säilytettävä viileässä.  
 Suojattava auringonpaisteelta sekä lämmönvaihukselta.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

FIN	Kem. merkki	Mineraaliöljyosuu	% Alue:
	HTP-arvo (8 h):	5 mg/m <sup>3</sup> (mineraaliöljyosuu)	HTP-arvo (15 min): --- HTP-arvo (kattoarvo): --
	Seurantamenetelmiä:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	-
	BRA:	---	Muut tiedot: ---

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnit skadliga-värd - (8 h).  
 (8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnit skadliga-värd - (15 min.).  
 (8) = Hengittävää osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnit 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.  
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdesta 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 BS EN 14042.  
 BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kätet 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:

Sivu 6 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).  
Tarvittaessa  
Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,35  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
>= 480  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:  
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
Ei tarvita normaalitapauksessa.  
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Jos tarpeen, ne on esitetty yksittäisissä suojaustoimenpiteissä (silmä-/kasvosuojaus, ihonsuojaus, hengityssuojaus).

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsinmateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsinmateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsinmateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydettävä.

### 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:	Vaaleanruskea
Haju:	Mieto
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	e.s.
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	>200 °C
Leimahduspiste:	152 °C (ASTM D 93 (Pensky-Martens, closed cup))
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty
Alin räjähdysraja:	Ei määrätty
Ylin räjähdysraja:	Ei määrätty
Höyrynpaine:	<0,01 mmHg (20°C)



FIN

Sivu 7 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners

Höyryntiheys (ilma = 1):	>1
Tiheys:	0,98 g/ml
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	<0,1 %
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	28-32,6 cSt (40°C)
Räjähävyys:	Ei määrätty
Hapettavuus:	Ei määrätty
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus:	Ei määrätty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso alakohdat 10.2 - 10.6.  
Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alakohdat 10.1 - 10.6.  
Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso alakohdat 10.1 - 10.6.  
Ei hajoamista määräysten mukaisesti käytettynä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.  
Voimakas kuumentuminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.  
Pelkistimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso alakohdat 10.1 - 10.5.  
Katso myös kohta 5.2  
Ei hajoamista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Sivu 8 / 12

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

Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008

Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007

Astuu voimaan alk.: 16.03.2020

PDF-painopvm.: 16.03.2020

TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-5500 55 Gallons

Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

**TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-5500 55 Gallons**

**Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:						e.t.s.
Ihosiövyttävyyksi/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.
Muut tiedot:						Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye**

**TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

**TP-3820-5500 55 Gallons**

**Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
-------------------------	-------------	------	------	---------	-----------	--------------------	-----------



Sivu 9 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
 Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
 PDF-painopvm.: 16.03.2020  
 TP-3820-150 Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-500 Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
 TP-3820-Test bottle Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners  
 TP-3820-5500 55 Gallons  
 Tracer@UV Additive for R 134a Air Conditioners

12.1. Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							Mekaaninen erotus mahdollista.
12.3. Biokertyvyys:							e.t.s.
12.4. Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

## 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 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

07 03 08 muut tislauksen- ja reaktiojäännökset

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

#### 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.

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 04 metallipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

FIN

Sivu 10 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.  
14.4. Pakkausryhmä: e.s.  
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.  
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.  
14.4. Pakkausryhmä: e.s.  
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:  
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 1

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

Ei tarvita

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

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkätieteen laitos)  
BSEF The International Bromine Council

FIN

Sivu 11 / 12

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

Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008

Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007

Astuu voimaan alk.: 16.03.2020

PDF-painopvm.: 16.03.2020

TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye

TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

TP-3820-5500 55 Gallons

Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

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)

DMEL Derived Minimum Effect Level

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

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

EN Eurooppalaiset standardit

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

esim. Esimerkiksi

ETY Euroopan talousyhteisö

EU Euroopan unioni

EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri

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)

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetetusliitto)

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

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaninen

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

PE Polyeteleeni

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Puh. Puhelin

PVC Polyvinylikloridi

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

SVHC Substances of Very High Concern

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

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

FIN

Sivu 12 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008  
Korvaa painoksen / version: 24.05.2019 / 0007  
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020  
PDF-painopvm.: 16.03.2020  
TP-3820-150 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-500 Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-0008-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0016-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-0301-EU R-134a/PAG A/C Dye  
TP-3820-Test bottle Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners  
TP-3820-5500 55 Gallons  
Tracer®UV Additive for R 134a Air Conditioners

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.