

FIN

Sivu 1 / 18
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
PDF-painopvm.: 16.03.2020
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf 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-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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

FIN

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)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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 vesieläölle.
Aquatic Chronic	2	H411-Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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



Varoitus

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

P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä.
 P333+P313-Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

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

Poly[oksi(metyyli-1,2-etanidiyyli)], .alfa.-metyyli-.omega.-metoksi-	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	24991-61-5
% Alue	70-90

FIN

Sivu 3 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Skin Sens. 1, H317
---	--------------------

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(metyylifenylyli)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-butyylip-kresoli	
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119555270-46-XXXX
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, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

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

Sivu 4 / 18
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
PDF-painopvm.: 16.03.2020
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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

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/CO2/kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hillioksidit

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 varotoimet

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: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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 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

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 suojarustus.

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 auringonpaahteelta 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 henkilösuojaimet

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 ³	HTP-arvo (15 min):	20 mg/m ³
		HTP-arvo (kattoarvo):	--
Seurantamenetelmiä:	---		
BRA :	---	Muut tiedot:	---

Dekyylioksiraani						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,171	µg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,017	µg/l	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	1,71	µg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	3,6	mg/l	

FIN

Sivu 6 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10,9	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	36,7	mg/m3	

Dodekyylioksiraani

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,002	µg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,0002	µg/l	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	0,024	µg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	2,61	mg/l	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10,9	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	36,7	mg/m3	

2,6-di-tert-butyylip-kresoli

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	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	

FIN

Sivu 7 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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	

Tris(metyylifenyyli)fosfaatti						
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	
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	

FIN

Sivu 8 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,11	mg/m3	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,47	mg/m3	

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä 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 befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittyvä 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 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.
 (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 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 mittausteknisiiä ja ei-mittausteknisiiä määrittämenetelmiä
 Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.
 BS 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 suojavaarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Tarvittaessa
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).
 Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,4
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 >= 480

Käsihoitoon käyttö suositeltavaa.
 Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Sivu 9 / 18
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
PDF-painopvm.: 16.03.2020
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Hengityksensuojaus:
Ei tarvita normaalitapauksessa.
Ellei ilmastointi ole riittävä, käytettävä hengityssuojainta.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - 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 käyttösuojista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin 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:	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 ² /s (Ei määrätty)
Räjähdyvyys:	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

FIN

Sivu 10 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitessa ja käsiteltäessä.

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-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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.
Ihosityttävyys/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.

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

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Ihosityttävyys/ihoärsytys:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ei ärsyttävä

FIN

Sivu 11 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						Altistavaa
Aspiraatiovaara:						Ei

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

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

Tris(metyylifenyylifosfaatti)						
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
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
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:						Hieman ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Hieman ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					(Ames-Test)	Negatiivinen

FIN

Sivu 13 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
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.

Poly[oksi(metyyli-1,2-etanidiyli)], .alfa.-metyyli-.omega.-metoksi-							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta

Dekyylioksiraani							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
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)	

Dodekyylioksiraani							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
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(metyylifenyli)fosfaatti							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
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		

FIN

Sivu 14 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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))	
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
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	Log Koc		3,9-4,2				
Muut tiedot:	Koc		14750				
Muut tiedot:	Log Koc		3,9-4,2				
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>0,57	mg/l	Brachydanio rerio	84/449/EEC C.1	
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.3. Biokertyvyys:			230-2500		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	0,45	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	0,023	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	>0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Ei helposti hajoava biologisesti

FIN

Sivu 15 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		5,1				Korkea
12.3. Biokertyvyys:	BCF		>2000		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	Koc		14750				
12.5. PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Muut tiedot:	AOX						Ei sisällä orgaanisesti 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 jäteveeteen 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:

FIN

Sivu 16 / 18
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
 Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
 Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
 PDF-painopvm.: 16.03.2020
 TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
 TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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: -



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 varotoimet 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 pyydettyinä.
 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 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

Vaarakategoriat	Liitettä I koskevat huomautukset	3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset	3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset
E1		100	200
E2		200	500

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0,765 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

FIN

Sivu 17 / 18
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
PDF-painopvm.: 16.03.2020
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 1
Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

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 vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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:

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 työlääketieteen laitos)

BSEF The International Bromine Council

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

Sivu 18 / 18
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 16.03.2020 / 0008
Korvaa painoksen / version: 24.04.2019 / 0007
Astuu voimaan alk.: 16.03.2020
PDF-painopvm.: 16.03.2020
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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 Polyeteeni
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
Puh. Puhelin
PVC Polyvinyylikloridi
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

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