

NL B

Blz. 1 van 19
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
Geldig vanaf: 11.01.2017
Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Additieven
Lekzoeker

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Duitsland
Telefoon:+49 (0) 2572 879 0, Telefax:+49 (0) 2572 879 300

NL

Dometic Benelux B.V., Ecustraat 3, 4879 NP Etten-Leur, Nederland
Telefoon:+31 765029000, Telefax:+31 765029089
www.waeco.de

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.
Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Blz. 2 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Skin Sens.	1	H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Acute	1	H400-Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic	2	H411-Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)



Waarschuwing

H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H410-Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P273-Voorkom lozing in het milieu. P280-Beschermende handschoenen dragen.

P333+P313-Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P501-Inhoud / verpakking afvoeren ter verwijdering als gevaarlijk of bijzonder afval.

EUH205-Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Het mengsel bestaat voor 15 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de toxiciteit niet bekend is.

Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alfa.-methyl-.omega.-methoxy-

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

NL B

Blz. 3 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

n.br.
3.2 Mengsel

Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alfa.-methyl.-omega.-methoxy-	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	24991-61-5
% Bereik	70-90
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1, H317

Decyloxiran	
Registratienummer (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	220-667-3
CAS	2855-19-8
% Bereik	1-2,5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Dodecyloxiran	
Registratienummer (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	221-781-6
CAS	3234-28-4
% Bereik	1-2,5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Tris(methylfenyl)fosfaat	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	215-548-8
CAS	1330-78-5
% Bereik	0,1-<1
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	128-37-0
% Bereik	0,01-<1
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.
 De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!
 Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1/3.2 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Blz. 4 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Persoon uit gevarezone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

Hoesten

ogen, rode

Tranende ogen

roodkleuren van de huid

Allergische reactie

Irriterend voor mond- en keelholte

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterstraal/schuim/CO2/bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofoxides

Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Bedreigde vaten met water koelen.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Uit de buurt van onbeschermden personen houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Blz. 5 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.
 Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.
 Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.
 Afval niet in de gootsteen werpen.
 Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
 Opgenomen product in afsluitbare reservoirs doen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Contact met de ogen en met de huid vermijden.
 Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.
 Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.
 Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.
 Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.
 Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.
 Indringen in de grond veilig voorkomen.
 Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.
 Op een goed geventileerde plaats opslaan.
 Koel opslaan.
 Droog bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

NL		Chem. omschrijving	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	% Bereik:0,01- <1
WNG 8-uren:	2 mg/m3 (damp en aërosol) (BE- GW), 10 mg/m3 E (AGW)	WNG 15-min.:	4(II) (AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:		---		
BGW:	---	Overige Informatie: Y, DFG (AGW)		
B		Chem. omschrijving	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	% Bereik:0,01- <1

NL B

Blz. 6 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

GW / VL: 2 mg/m3 (damp en aërosol, vapeur et aërosol)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---		
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

- NL** WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).
 | WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).
 | WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.
 | BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.
 | Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. NL: Bijlage 4 (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen): V1, V2 of V3 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1, O2 of O3 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling), volgens de criteria in bijlage VI van de richtlijn 67/548/EG (Cat. 1 en 2 (R60 resp. R61), Cat. 3 (R62 resp. R63)). Volgens de transitietabel in de bijlage VII van de Verordening 1272/2008/EG is de relatie tussen de 67/548/EG categorieën en de 1272/2008/EG categorieën als volgt: Cat. 1 / 2 / 3 (67/548/EG) = Cat. 1a / 1b / 2 (1272/2008/EG).
 B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding (R64). Volgens de transitietabel in bijlage VII van Verordening 1272/2008/EG komt dit overeen met 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' (Lact. H362) voor 1272/2008/EG. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!
- B** GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdschaar / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - bodem		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
	Milieu - sediment		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,4	µg/l	
	Milieu - periodiek vrijkomen		PNEC	4	µg/l	

Blz. 7 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

	Milieu - zoet water		PNEC	4	µg/l	
	Milieu - oraal (diervoeding)		PNEC	16,7	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	1,23	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1,74	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5,8	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	

Tris(methylfenyl)fosfaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,000146	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,0404	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,00404	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	0,000003	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,000014	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	37	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	8	mg/cm2	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1,67	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	157,5	mg/kg	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,03	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,28	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,06	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	16	mg/cm2	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,33	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	74	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	1,11	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,47	mg/m3	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Blz. 8 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.

EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Eventueel

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Minimale dikte in mm:

$\geq 0,4$

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

≥ 480

Beschermende handcrème aan te bevelen.

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, deel 3 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Bij ontoereikende ventilatie apparaat voor ademhalingsbescherming aandoen.

Thermische gevaren:

Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

Blz. 9 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Geel
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	n.br.
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	>35 °C
Vlampunt:	>100 °C
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	n.br.
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampspanning:	Niet bepaald
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	0,864 (relatieve dichtheid)
Stortgewicht:	n.br.
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	59,3 mm ² /s (Niet bepaald)
Ontploffingseigenschappen:	Product is niet ontplofbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Neen

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blz. 10 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:						g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

Decyloxiran						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nee (contact met de huid)

Dodecyloxiran						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend

Blz. 11 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nee (contact met de huid)

Tris(methylfenyl)fosfaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>3700	mg/kg	Rat		Analogiebesluit
Acute toxiciteit, via de huid:	LD0	10000	mg/kg	Konijn		Analogiebesluit
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	11,1	mg/l/1h			Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:						Licht irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Licht irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia		Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					(Ames-Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:						Positief
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOEL	250	mg/kg	Rat		

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2930	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>5000	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:						Licht irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	(Draize-Test)	Licht irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Mens		Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:					(Ames-Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Zoogdier		Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	100	mg/kg	Rat		
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOEL	25	mg/kg	Rat		(28 d)
Symptomen:						slijmvliesirritatie
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	25	mg/kg	Rat		

Blz. 12 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							g.g.b.
12.3. Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.

Decyloxiran

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Dodecyloxiran

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Tris(methylfenyl)fosfaat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	0,6	mg/l			

Blz. 13 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

12.1. Toxiciteit voor vis:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	0,14	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:			80	%			
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		144				
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50		>10000 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Overige informatie:							Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Toxiciteit voor vis:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Blz. 14 van 19
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
 Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
 Geldig vanaf: 11.01.2017
 Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Niet licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		4,17-5,1				
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		5,1				
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		330-1800				
12.3. Bioaccumulatie:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		
Overige informatie:							Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.
Overige informatie:							Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.
Oplosbaarheid in water:			0,00076	g/l			

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

07 03 99 niet elders genoemd afval

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Vervuilde verpakkingen

Blz. 15 van 19
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
Geldig vanaf: 11.01.2017
Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.
Houder volledig leegmaken.
Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.
Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: 3082

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

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



14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: III

Classificeringscode: M6

LQ: 5 L

14.5. Milieugevaren: environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

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



14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: III

EmS: F-A, S-F

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): Ja

14.5. Milieugevaren: environmentally hazardous

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

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



14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren: environmentally hazardous

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.
Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.
Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.

Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

Letten op speciale voorschriften (special provisions).

RUBRIEK 15: Regelgeving

Blz. 16 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen opvolgen:

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS):

0,765 %

Rekening houden met storingsvoorschriften.

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

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

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Gebruikte waarderingsmethode
Skin Sens. 1, H317	Indeling conform berekeningsprocedure.
Aquatic Acute 1, H400	Indeling conform berekeningsprocedure.
Aquatic Chronic 2, H411	Indeling conform berekeningsprocedure.

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Skin Sens. — Sensibilisatie van de huid

Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch

Skin Irrit. — Huidirritatie

Repr. — Voortplantingstoxiciteit

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

Blz. 17 van 19
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
Geldig vanaf: 11.01.2017
Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde
ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg. algemene
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen
ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits fedraal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)
BE-GW Belgische grenswaarden
BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)
BGW Biologische grenswaarden
BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld
bw body weight (= lichaamsgewicht)
ca. circa
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 Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)
conf. conform
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= droge massa)
ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG Europese Economische Gemeenschap
EER Europese Economische Ruimte
EG Europese Gemeenschap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeese Normen
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)
etc., enz. et cetera, enzovoort
EU Europese Unie
fax. Faxnummer
g.g.b. geen gegevens beschikbaar
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)

Blz. 18 van 19
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003
Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002
Geldig vanaf: 11.01.2017
Afdrukdatum PDF: 08.03.2017
TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System
TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System
TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche
TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche
TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"
GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl. inclusief
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
min. minuut (minuten)
n.b. niet bruikbaar
n.g. niet getest
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
opm. Opmerking
org. organisch
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)
PE Polyethyleen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PROC Process category (= Procescategorie)
PTFE Polytetrafluorethyleen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
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.
resp. respectievelijk
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
SU Sector of use (= Gebruikssector)
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)
TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
WHO World Health Organization
WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur, WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Blz. 19 van 19

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 11.01.2017 / 0003

Vervangt versie van / versie: 13.07.2015 / 0002

Geldig vanaf: 11.01.2017

Afdrukdatum PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Tracer ® UV-additief voor R1234yf airco's, 500 ml Profi-Öl System

Opgemaakt door:

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

+49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of vereenvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.