

F B CH L

Page 1 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**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 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:**

Additifs

Détecteur de fuites

**Utilisations déconseillées:**

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

B

Dometic Branch Office Belgium

Lourdesstraat 84

B-8940 Geluwe

Tel.: +32 2 3598040

Fax: +32 23598050

E-Mail: info@dometic.be

Homepage: nl.airconservice.be

CH

Dometic Switzerland AG

Riedackerstrasse 7a

CH-8153 Rümlang

Tel.: +41 448187171

Fax: +41 44 8187191

E-Mail: info@dometic.ch

Homepage: www.airconservice.ch

F

F B CH L

Page 2 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

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 SAS  
Z.A du Pré de la Dame Jeanne B.P. 5  
FR-60128 Plailly  
Tel.: +33 3 44633525  
Fax: +33 3 44633518  
E-Mail: automotive@dometic.fr  
Homepage: www.airconservice.fr

Dometic Benelux B.V.  
Ecustraat 3  
NL- 4879 NP Etten-Leur  
Tel.: +31 76 5029000  
Fax: +31 76 5029019  
E-Mail: info@dometic.nl  
Homepage: www.airconservice.nl

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

### Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgique), un médecin vous répond, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. En Belgique appelez gratuitement le: +32 70 245245

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger :+41 44 251 51 51)

Une permanence d'information toxicologique en urgence 24/24 h via le (+352) 8002-5500

### Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger   |
|------------------|---------------------|---|
| Skin Sens.       | 1                   | H317-Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Aquatic Acute    | 1                   | H400-Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Attention

H317-Peut provoquer une allergie cutanée. H410-Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection.

P333+P313-En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

Poly[oxy(méthyl-1,2-éthandiyle)], alpha.-méthyle-.oméga.-méthoxy-

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Poly[oxy(méthyl-1,2-éthandiyle)], alpha.-méthyle-.oméga.-méthoxy-</b> |                    |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                                   | ---                |
| <b>Index</b>   | ---                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | ---                |
| <b>CAS</b>   | 24991-61-5         |
| <b>Quantité en %</b>   | 70-90              |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>            | Skin Sens. 1, H317 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Décylloxiranne</b>   |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119943390-42-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 220-667-3  |
| <b>CAS</b>  | 2855-19-8  |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-2,5  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

F B CH L

Page 4 de 23  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008  
 Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007  
 Entre en vigueur le : 16.03.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Dodécylloxirane</b>  |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119943387-29-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 221-781-6  |
| <b>CAS</b>  | 3234-28-4  |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-2,5  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Phosphate de tris(méthylphenyle)</b>                       |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 215-548-8   |
| <b>CAS</b>  | 1330-78-5   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-<1  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>2,6-di-tert-butyl-p-crésol</b>                             |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119555270-46-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 204-881-4  |
| <b>CAS</b>  | 128-37-0   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,01-<1  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.  
 Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !  
 En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !  
 Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.  
 Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

#### Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et ôter immédiatement les vêtements contaminés et éclaboussés. En cas d'irritation de la peau (rougeur, etc.) consulter le médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.  
 Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
 Faire boire abondamment de l'eau, consulter le médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

F B CH L

Page 5 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

Toux

yeux, rougissement

Larmes

rougissement de la peau

Réaction allergique

Irritation de la cavité buccale et du pharynx.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO2/poudre d'extinction

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau grand débit

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Gaz toxiques

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éloigner les personnes non protégées.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

Page 6 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### 7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

### 7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

Empêcher de façon sûre de pénétrer dans le sol.

À protéger contre les rayons solaires et contre l'action de la chaleur.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

Conserver au frais.

Conserver au sec.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

|    |  |                                  |                          |
|----|--|----------------------------------|--------------------------|
| F  | <b>Désignation chimique</b>  | Phosphate de tris(méthylphenyle) | Quantité en %:0,1-<1     |
|    | VLEP-8h: ---   | VLEP CT: ---                     | VP: ---                  |
|    | Les procédures de suivi: ---   |                                  |                          |
|    | VLB: Réduction de l'activité à 70% de la valeur de référence individuelle (Activité cholinestérasique, BE) (Organophosphorés inhibiteurs de la cholinestérase)   |                                  | Autres informations: --- |
| CH | <b>Désignation chimique</b>  | Phosphate de tris(méthylphenyle) | Quantité en %:0,1-<1     |
|    | MAK / VME: ---   | KZGW / VLE: ---                  | ---                      |
|    | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---   |                                  |                          |
|    | BAT / VBT: Redukt. der Aktivität von Acetylcholinesterase auf 70% des Bezugswertes/Rédu.de l'activité de l'acétylcholinestérase à 70% de la valeur de référence/Riduz.dell'attività dell'acetilcolinesterasi al 70% d. valore di riferimento (E, c,b) (Phosphorsäureester) |                                  | Sonstiges / Divers: ---  |
| L  | <b>Désignation chimique</b>  | Phosphate de tris(méthylphenyle) | Quantité en %:0,1-<1     |
|    | AGW: ---   | Spb.-Üf.: ---                    | ---                      |
|    | Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---  |                                  |                          |
|    | BGW: Reduktion der Aktivität auf 70% des Bezugswertes (Acetylcholinesterase, BE) (Acetylcholinesterase-Hemmer) (BGW)   |                                  | Sonstige Angaben: ---    |
| F  | <b>Désignation chimique</b>  | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol       | Quantité en %:0,01-<1    |

F B CH L

Page 7 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|   |  |         |
|---|--|---------|
| VLEP-8h: 10 mg/m3 (VLEP-8h), 2 mg/m3 (IV) (ACGIH), 10 mg/m3 E (AGW) | VLEP CT: 4(II) (AGW)                           | VP: --- |
| Les procédures de suivi: ---  |  |         |
| VLB: ---  | Autres informations: A4 (ACGIH) / Y, DFG (AGW) |         |

|  |                             |                                   |                       |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>B</b>   | <b>Désignation chimique</b> | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol        | Quantité en %:0,01-<1 |
| GW / VL: 2 mg/m3 (damp en aérosol, vapeur et aérosol)                      |                             | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: ---      |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- |                             |                                   |                       |
| BGW / VLB: ---   |                             | Overige info. / Autres info.: --- |                       |

|  |                             |                               |                       |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>CH</b>  | <b>Désignation chimique</b> | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol    | Quantité en %:0,01-<1 |
| MAK / VME: 10 mg/m3 e  |                             | KZGW / VLE: 40 mg/m3 e        | ---                   |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |                             |                               |                       |
| BAT / VBT: ---   |                             | Sonstiges / Divers: C1B, SS-C |                       |

|   |                             |                                |                       |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>L</b>  | <b>Désignation chimique</b> | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol     | Quantité en %:0,01-<1 |
| AGW: 10 mg/m3 E (AGW)                               |                             | Spb.-Üf.: 4(II) (AGW)          | ---                   |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- |                             |                                |                       |
| BGW: ---  |                             | Sonstige Angaben: Y, DFG (AGW) |                       |

| Décylloxiranne            |  |                                |             |        |            |          |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité      | Remarque |
|                           | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC        | 0,171  | µg/l       |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC        | 0,017  | µg/l       |          |
|                           | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC        | 1,71   | µg/l       |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC        | 3,6    | mg/l       |          |
| consommateur              | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 6,25   | mg/kg bw/d |          |
| consommateur              | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 6,25   | mg/kg bw/d |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10,9   | mg/m3      |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10,4   | mg/kg bw/d |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 36,7   | mg/m3      |          |

| Dodécylloxiranne      |  |                     |             |        |       |          |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |

F B CH L

Page 8 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|                           |  |                                |      |        |            |  |
|---------------------------|--|--------------------------------|------|--------|------------|--|
|                           | Environnement - eau douce                                  |                                | PNEC | 0,002  | µg/l       |  |
|                           | Environnement - eau de mer                                 |                                | PNEC | 0,0002 | µg/l       |  |
|                           | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                | PNEC | 0,024  | µg/l       |  |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                | PNEC | 2,61   | mg/l       |  |
| consommateur              | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d |  |
| consommateur              | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL | 10,9   | mg/m3      |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques | DNEL | 10,4   | mg/kg bw/d |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques | DNEL | 36,7   | mg/m3      |  |

### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 1,04   | mg/kg wwt    |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 100    | mg/l         |          |
|                           | Environnement - sédiments                                 |                                | PNEC        | 1,29   | mg/kg wwt    |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                | PNEC        | 0,4    | µg/l         |          |
|                           | Environnement - dispersion périodique                     |                                | PNEC        | 4      | µg/l         |          |
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 4      | µg/l         |          |
|                           | Environnement - orale (alimentation des animaux)          |                                | PNEC        | 16,7   | mg/kg        |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 1,23   | mg/kg        |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 1,74   | mg/m3        |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 5      | mg/kg bw/d   |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 5,8    | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 8,3    | mg/kg bw/day |          |

### Phosphate de tris(méthylphényle)

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur   | Unité | Remarque |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|----------|-------|----------|
|                       | Environnement - eau douce                        |                     | PNEC        | 0,000146 | mg/l  |          |

F B CH L

Page 9 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|                           |   |                                 |      |          |              |  |
|---------------------------|---|---------------------------------|------|----------|--------------|--|
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                 | PNEC | 0,0404   | mg/l         |  |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                 | PNEC | 0,00404  | mg/l         |  |
|                           | Environnement - sol                                       |                                 | PNEC | 0,000003 | mg/l         |  |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                 | PNEC | 0,000014 | mg/l         |  |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                 | PNEC | 100      | mg/l         |  |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Court terme, effets systémiques | DNEL | 37       | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Court terme, effets locaux      | DNEL | 8        | mg/cm2       |  |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 1,67     | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - orale   | Court terme, effets systémiques | DNEL | 157,5    | mg/kg        |  |
| consommateur              | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 0,03     | mg/kg        |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,28     | mg/m3        |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 0,06     | mg/m3        |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Court terme, effets locaux      | DNEL | 16       | mg/cm2       |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 3,33     | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Court terme, effets systémiques | DNEL | 74       | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets systémiques | DNEL | 1,11     | mg/m3        |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 0,47     | mg/m3        |  |

F

VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)

a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).

I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

(3) = Ces VLEP CT s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

VP:

F B CH L

Page 10 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.) |

VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.). Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. |

Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).

AGW = limite d'exposition professionnelle. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

Ⓔ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

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.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

Ⓒ# MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht

F B CH L

Page 11 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert.

Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. |

Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la section 15.

L'utilisation de ce produit (cette substance/cette préparation) à titre professionnel par des jeunes travailleurs est restreinte ou complètement interdite. Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la sec. 15 (Suisse).

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Page 12 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme BS EN 14042.

Norme BS EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en nitrile (EN 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

>= 0,4

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

>= 480

Crème protectrice pour les mains recommandée.

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:

Normalement pas nécessaire.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire.

Risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:

Liquide

Couleur:

Jaune

Odeur:

Caractéristique

Seuil olfactif:

Non déterminé

F B CH L

Page 13 de 23  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008  
 Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007  
 Entré en vigueur le : 16.03.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 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

|  |  |
|--|--|
| Valeur pH:   | n.a.                                     |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé                            |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | >35 °C                                   |
| Point d'éclair:  | >100 °C                                  |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé                            |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | n.a.                                     |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | Non déterminé                            |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | Non déterminé                            |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé                            |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Non déterminé                            |
| Densité:   | 0,864 (densité relative )                |
| Masse volumique apparente:                             | n.a.                                     |
| Solubilité(s):   | Non déterminé                            |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble                                |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé                            |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | Non déterminé                            |
| Température de décomposition:                          | Non déterminé                            |
| Viscosité:   | 59,3 mm <sup>2</sup> /s (Non déterminé ) |
| Propriétés explosives:                                 | Le produit n'a pas d'effets explosifs.   |
| Propriétés comburantes:                                | Non                                      |

### 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| Teneur en solvants:       | Non déterminé |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

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

| Toxicité / Effet          | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|---------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale:    |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, dermique: |          |        |       |           |                 | n.d.     |

F B CH L

Page 14 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Toxicité aiguë, inhalative:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |  |  |  |  |  | n.d. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Cancérogénicité:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d. |
| Danger par aspiration:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Symptômes:   |  |  |  |  |  | n.d. |

| <b>Poly[oxy(méthyl-1,2-éthandiyle)], alpha.-méthyle.-oméga.-méthoxy-</b> |          |        |       |           |                 |               |
|--|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---------------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque      |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                                    |          |        |       |           |                 | Non irritant  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                            |          |        |       |           |                 | Non irritant  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                 |          |        |       |           |                 | Sensibilisant |
| Danger par aspiration:   |          |        |       |           |                 | Non           |

| <b>Décylloxiranne</b>                         |          |        |       |           |  |                                |
|---|----------|--------|-------|-----------|--|--------------------------------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai  | Remarque                       |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >5000  | mg/kg | Rat       |  |                                |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >2000  | mg/kg | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Irritant                       |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       | Souris    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Non (par contact avec la peau) |
| Danger par aspiration:                        |          |        |       |           |  | Non                            |

| <b>Dodécylloxiranne</b>               |          |        |       |           |  |          |
|---------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|--|----------|
| Toxicité / Effet                      | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                              | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale:                | LD50     | >5000  | mg/kg | Rat       |  |          |
| Toxicité aiguë, dermique:             | LD50     | >2000  | mg/kg | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: |          |        |       | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritant |

F B CH L

Page 15 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entré en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|   |  |  |  |        |  |                                |
|---|--|--|--|--------|--|--------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |  |  |  | Lapin  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |  |  |  | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Non (par contact avec la peau) |
| Danger par aspiration:                        |  |  |  |        |  | Non                            |

### Phosphate de tris(méthylphényle)

| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme     | Méthode d'essai | Remarque             |
|--|----------|--------|---------|---------------|-----------------|----------------------|
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50     | >3700  | mg/kg   | Rat           |                 | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD0      | 10000  | mg/kg   | Lapin         |                 | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative:  | LC50     | 11,1   | mg/l/1h |               |                 | Aérosol              |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |          |        |         |               |                 | Légères irritations  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |         |               |                 | Légères irritations  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |          |        |         | Cochon d'Inde |                 | Négatif              |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |         |               | (Ames-Test)     | Négatif              |
| Cancérogénicité:   |          |        |         |               |                 | Négatif              |
| Toxicité pour la reproduction:   |          |        |         |               |                 | Positif              |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOEL     | 250    | mg/kg   | Rat           |                 |                      |

### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité      | Organisme | Méthode d'essai                  | Remarque                       |
|--|----------|--------|------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50     | >2930  | mg/kg      | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                                |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD50     | >2000  | mg/kg      | Lapin     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                                |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |          |        |            | Lapin     |                                  | Non irritant                   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |            | Lapin     | (Draize-Test)                    | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |          |        |            | Homme     |                                  | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |            |           | (Ames-Test)                      | Négatif                        |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |            | Souris    | in vivo                          | Négatif                        |
| Cancérogénicité:   | NOAEL    | 247    | mg/kg bw/d | Rat       |                                  | Négatif                        |
| Toxicité pour la reproduction (développement):                                   | NOAEL    | 100    | mg/kg      | Rat       |                                  |                                |
| Toxicité pour la reproduction (fertilité):                                       | NOAEL    | 500    | mg/kg      | Rat       |                                  |                                |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOEL     | 25     | mg/kg      | Rat       |                                  | (28 d)                         |
| Danger par aspiration:   |          |        |            |           |                                  | Non                            |

F B CH L

Page 16 de 23  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008  
 Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007  
 Entre en vigueur le : 16.03.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 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

|            |  |  |  |  |  |  |                          |
|------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| Symptômes: |  |  |  |  |  |  | irritation des muqueuses |
|------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

**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**

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicité poissons:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.1. Toxicité algues:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.6. Autres effets néfastes:                |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |

### Poly[oxy(méthyl-1,2-éthandiyle)], alpha.-méthyle.-oméga.-méthoxy-

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                    |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

### Décylloxiranne

| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur  | Unité | Organisme                        | Méthode d'essai                                  | Remarque                                    |
|--|-----------|-------|---------|-------|----------------------------------|--|---|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |         |       |                                  |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 0,171   | mg/l  | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | 0,056   | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h   | 0,00416 | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |

### Dodécylloxiranne

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|

F B CH L

Page 17 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|  |           |     |         |      |                                  |   |   |
|--|-----------|-----|---------|------|----------------------------------|---|---|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |     |         |      |                                  |   | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h | 0,00236 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h | 0,00165 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |   |

### Phosphate de tris(méthylphényle)

| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur      | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque   |
|--|-----------|-------|-------------|-------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 0,6         | mg/l  |                         |  |  |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | NOEC/NOEL | 28d   | 0,01        | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     |  |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 0,14        | mg/l  | Daphnia magna           |  |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | 0,4         | mg/l  | Desmodesmus subspicatus |  |  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           |       | 80          | %     |                         |  |  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF       |       | 144         |       |                         |  |  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |             |       |                         |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB  |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      |       | >10000<br>0 | mg/l  | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Autres informations:                         |           |       |             |       |                         |  | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |

### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

| Toxicité / Effet            | Résultat | Temps | Valeur  | Unité | Organisme         | Méthode d'essai | Remarque |
|-----------------------------|----------|-------|---------|-------|-------------------|-----------------|----------|
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc  |       | 3,9-4,2 |       |                   |                 |          |
| Autres informations:        | Koc      |       | 14750   |       |                   |                 |          |
| Autres informations:        | Log Koc  |       | 3,9-4,2 |       |                   |                 |          |
| 12.1. Toxicité poissons:    | LC50     | 96h   | >0,57   | mg/l  | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1  |          |

F B CH L

Page 18 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

|  |           |     |          |      |                         |  |  |
|--|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | NOEC/NOEL | 42d | 0,053    | mg/l | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h | 0,45     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d | 0,023    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h | >0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Pas facilement biodégradable   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |  | Élevé  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF       |     | >2000    |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |  |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Koc       |     | 14750    |      |                         |  |  |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |     |          |      |                         |  | Aucune substance PBT   |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Autres informations:                         | AOX       |     |          |      |                         |  | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |
| Hydrosolubilité:                             |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |  |  |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)

07 03 99 déchets non spécifiés ailleurs

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (LMD, RS 814.610.1, Suisse).

#### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (LMD, RS 814.610.1, Suisse).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: 3082

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (DÉCYLOXIRANNE, DODÉCYLOXIRANNE)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

9

14.4. Groupe d'emballage:

III

Code de classification:

M6

LQ:

5 L

14.5. Dangers pour l'environnement:

dangereuse du point de vue de l'environnement

Codes de restriction en tunnels:

-

#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

9

14.4. Groupe d'emballage:

III

EmS:

F-A, S-F

Polluant marin (Marine Pollutant):

Oui

14.5. Dangers pour l'environnement:

environmentally hazardous

#### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

9

14.4. Groupe d'emballage:

III

14.5. Dangers pour l'environnement:

environmentally hazardous



Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.

Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.

Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.

Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.

Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande

Observer les dispositions particulières (special provisions).

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Respecter les limitations:

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| E1                   |                              | 100  | 200   |
| E2                   |                              | 200  | 500   |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV):

0,765 %

Liquide de la classe A (c'est-à-dire les liquides susceptibles de polluer les eaux en petites quantités) conformément à la " classification des liquides dangereux pour les eaux " (Suisse, OFEV, 09/03/2009, (1061-0918)).

Observer la réglementation sur les incidents.

VOC (CH):

0 kg/l

Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques

au sens de l'art. 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées (Suisse).

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle

pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées (Suisse).

Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans (Suisse).

VME/VLE / VBT:

Cf. rubrique 8.

Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).

F B CH L

Page 21 de 23  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008  
 Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007  
 Entre en vigueur le : 16.03.2020  
 Date d'impression du fichier PDF : 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

Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 1  
 Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.  
 Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
 Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

### Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                |
|--|--|
| Skin Sens. 1, H317   | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Acute 1, H400  | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée  
 Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë  
 Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique  
 Skin Irrit. — Irritation cutanée  
 Repr. — Toxicité pour la reproduction

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= poids corporel)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Communauté Européenne  
 CEE Communauté européenne économique  
 cf. confer  
 ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)

Page 22 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)

DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)

DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)

dw dry weight (= masse sèche)

ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms

env. environ

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

etc. et cetera (= et ainsi de suite)

EVAL Copolymère d'éthylène-alcool vinylique

éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement

fax. Télécopie

gén. générale

GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)

IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

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

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)

LQ Limited Quantities

n.a. n'est pas applicable

n.d. n'est pas disponible

n.e. n'est pas examiné

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)

OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)

OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)

org. organique

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

par ex., ex. par exemple

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)

PE Polyéthylène

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

PVC Polyvinylchlorure

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)

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

SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

Tél. Téléphone

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

F B CH L

Page 23 de 23

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 16.03.2020 / 0008

Remplace la version du / version du : 24.04.2019 / 0007

Entre en vigueur le : 16.03.2020

Date d'impression du fichier PDF : 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

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.