

I CH

Pagina 1 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Additivi

Rilevatore di fughe

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono:+49 (0) 2572 879 0, Telefax:+49 (0) 2572 879 300

CH

Dometic Switzerland AG, Riedackerstrasse 7a, 8153 Rümlang, Svizzera

Telefono:+41 448187171, Telefax:+41 44 8187191

www.waeco.de

I

Dometic Italy S.p.A. Sede Commerciale di Torino, Strada Carignano 48/bis, 10024 MONCALIERI (TO), Italia

Telefono:+39.011.645045, Telefax:+39.011.645047

www.waeco.de

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

I

I CH

Pagina 2 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29

Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444

Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, I-24128 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:

Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118

Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300

Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 oppure +39 081-7472870 (disponibilità 24 ore)

Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: +39 0881/732326 (Attivo H/24 su 365 giorni)

Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

No. di telefono di emergenza della società:

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|--------------------|-----------------------|---|
| Skin Sens. | 1 | H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Aquatic Acute | 1 | H400-Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Attenzione

H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. H410-Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P273-Non disperdere nell'ambiente. P280-Indossare guanti protettivi.

Pagina 3 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

P333+P313-In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P501-Portare il contenuto / i contenitori allo smaltimento di rifiuti problematici.

EUH205-Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

15 % della miscela è costituito da componenti la cui tossicità non è nota.

Poli[ossi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metossi-

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

n.a.

3.2 Miscela

| | |
|---|--------------------|
| Poli[ossi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metossi- | |
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | 24991-61-5 |
| Conc. % | 70-90 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1, H317 |

| | |
|---|--|
| Decilossirano | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119943390-42-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 220-667-3 |
| CAS | 2855-19-8 |
| Conc. % | 1-2,5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|---|--|
| Dodecilossirano | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119943387-29-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 221-781-6 |
| CAS | 3234-28-4 |
| Conc. % | 1-2,5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| | |
|--|-----------|
| Fosfato di tris(metilfenile) | |
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-548-8 |
| CAS | 1330-78-5 |
| Conc. % | 0,1-<1 |

Pagina 4 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

| | |
|---|---|
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | |
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 204-881-4 |
| CAS | 128-37-0 |
| Conc. % | 0,01-<1 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1/3.2 del regolamento (CE) n. 1272/2008

(regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

Contatto con la pelle

Lavare accuratamente con molta acqua, allontanare immediatamente gli abiti inquinati, in caso di irritazione della pelle (arrossamento, ecc.) consultare il medico.

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

Tosse

occhi, arrossati

Lacrimazione

rossore cutaneo

Reazione allergica

Irritazione della cavità orale e faringea

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a spruzzo/schiuma/CO2/estintore a secco

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto

Gas tossici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

A seconda dell'entità dell'incendio

Eventualmente protezione totale.

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Tenere lontano le persone non dotate di apposita protezione.

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

Fare attenzione al rischio di slittamento.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.

Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

Non gettare i residui nelle fognature.

Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

Riempire il materiale assorbito in contenitori chiudibili.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.

Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.

I CH

Pagina 6 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Escludere qualsiasi penetrazione nel terreno.

Proteggere dai raggi del sole e dal calore.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco.

Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

| | | | |
|-----------|--|--------------------------------|-----------------|
| CH | Denominazione chimica | Fosfato di tris(metilfenile) | Conc. %: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 reference/Riduz.dell'attività dell'acetilcolinesterasi al 70% d. valore di riferimento (E, c,b) (Phosphorsäureester) | Sonstiges / Divers: --- | |
| I | Denominazione chimica | 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Conc. %:0,01-<1 |
| | TLV-TWA: 2 mg/m3 (IV) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| | Le procedure di monitoraggio: --- | | |
| | BEI: --- | Altre informazioni: A4 (ACGIH) | |
| CH | Denominazione chimica | 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Conc. %: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 | |

I TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale confirm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).

CH 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 überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
 Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.
 Probenahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Pagina 7 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

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.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 1,04 | mg/kg wwt | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento | | PNEC | 1,29 | mg/kg wwt | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,4 | µg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Ambiente – orale (grasso animale) | | PNEC | 16,7 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 1,23 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,74 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5,8 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |

Fosfato di tris(metilfenile)

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|----------|--------------|--------------|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,000146 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,0404 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,00404 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,000003 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,000014 | mg/l | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 37 | mg/kg bw/day | |

Pagina 8 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 8 | mg/cm2 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,67 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 157,5 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,03 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,28 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,06 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 16 | mg/cm2 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 3,33 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 74 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,11 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,47 | mg/m3 | |

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.

Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.

Tali metodi vengono descritti ad esempio con EN 14042.

EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

Eventualmente

Guanti di protezione in nitrile (EN 374)

Spessore minimo dello strato in mm:

>= 0,4

Tempo di permeazione in minuti:

>= 480

Si consiglia crema protettiva per le mani.

I tempi di traforo accertati secondo EN 374 Parte 3 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.

Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.

Pagina 9 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:

In casi normali non necessario.

In caso di aerazione insufficiente indossare un respiratore.

Pericoli termici:

Non applicabile

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.

Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.

La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.

Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.

Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | Giallo |
| Odore: | Caratteristico |
| Soglia olfattiva: | Non determinato |
| pH: | n.a. |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | >35 °C |
| Punto di infiammabilità: | >100 °C |
| Velocità di evaporazione: | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas): | n.a. |
| Limite inferiore di esplosività: | Non determinato |
| Limite superiore di esplosività: | Non determinato |
| Tensione di vapore: | Non determinato |
| Densità di vapore (Aria = 1): | Non determinato |
| Densità: | 0,864 (densità relativa) |
| Densità sfuso: | n.a. |
| Solubilità (le solubilità): | Non determinato |
| Idrosolubilità: | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Non determinato |
| Temperatura di autoaccensione: | Non determinato |
| Temperatura di decomposizione: | Non determinato |
| Viscosità: | 59,3 mm ² /s (Non determinato) |
| Proprietà esplosive: | Prodotto non esplosivo. |
| Proprietà ossidanti: | No |

9.2 Altre informazioni

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Miscibilità: | Non determinato |
| Liposolubilità / solvente: | Non determinato |
| Conducibilità: | Non determinato |

I CH

Pagina 10 di 19
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003
 Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002
 Data di entrata in vigore: 11.01.2017
 Data di stampa PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Tensione superficiale: Non determinato
 Contenuto di solvente: Non determinato

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml 8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System | | | | | | |
|---|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta dermale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta inalativa: | | | | | | n.d.d. |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | | | n.d.d. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | n.d.d. |
| Cancerogenicità: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | n.d.d. |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | n.d.d. |
| Sintomi: | | | | | | n.d.d. |

Decilossirano

I CH

Pagina 11 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|-------|-----------|--|----------------------------|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle) |

| Dodecilossirano | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|-----------|--|----------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle) |

| Fosfato di tris(metilfenile) | | | | | | |
|--|--------------|--------|---------|-----------|---------------------|----------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >3700 | mg/kg | Ratti | | Analogismo |
| Tossicità acuta dermale: | LD0 | 10000 | mg/kg | Conigli | | Analogismo |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 11,1 | mg/l/1h | | | Aerosol |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | | | A debole irritazione |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | | | A debole irritazione |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | (Ames-Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | Positivo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOEL | 250 | mg/kg | Ratti | | |

| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------|-------|-----------|--------------------------------|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

I CH

Pagina 13 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Decilossirano

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------|-------|----------------------------------|--|--------------|
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,171 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,056 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 0,00416 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Dodecilossirano

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|------------------------------|--------------|---------------|---------|-------|----------------------------------|---|--------------|
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,00236 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 0,00165 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Fosfato di tris(metilfenile)

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|-------------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,6 | mg/l | | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/NOEL | 28d | 0,01 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,14 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | 80 | % | | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 144 | | | | |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | | >10000 0 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

I CH

Pagina 14 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Altre informazioni: | | | | | | | Non contiene alcun alogeno con legame organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|----------|-------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >0,57 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/NOEL | 42d | 0,053 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | LC50 | 48h | 0,61 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,07 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 1 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 4,5 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Non facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 4,17-5,1 | | | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 5,1 | | | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 330-1800 | | | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | 230-2500 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | 56d |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |

Pagina 15 di 19
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003
 Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002
 Data di entrata in vigore: 11.01.2017
 Data di stampa PDF: 08.03.2017
 TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System
 TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System
 TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche
 TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche
 TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml
 8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---------|-----|--|--|---|
| Altre informazioni: | | | | | | | Non contiene alcun alogeno con legame organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. |
| Altre informazioni: | | | | | | | Non contiene alcun alogeno con legame organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. |
| Idrosolubilità: | | | 0,00076 | g/l | | | |

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

07 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

P.es. depositare in una discarica adatta.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (LTR, RS 814.610.1, Svizzera).

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

Svuotare completamente il contenitore.

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (LTR, RS 814.610.1, Svizzera).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

14.1. Numero ONU:

3082

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

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



I CH

Pagina 16 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 9
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Codice di classificazione: M6
LQ: 5 L
14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous
Tunnel restriction code:

Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

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



14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 9
14.4. Gruppo di imballaggio: III
EmS: F-A, S-F
14.5. Pericoli per l'ambiente: Sì
environmentally hazardous

Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

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



14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 9
14.4. Gruppo di imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.

Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.

Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.

Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.

Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.

Rispettare le norme specifiche (special provisions).

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Rispettare restrizioni:

Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 0,765 %

Liquido categoria A (rips. liquidi che possono inquinare l'acqua in piccole entità) sec. "classificazione di liquidi inquinanti per l'acqua" (Svizzera, UFAM, 09/03/2009, (1061-0918)).

Osservare l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti.

Osservare la legge sulla tutela del lavoro giovanile (prescrizione tedesca).

VOC (CH): 0 kg/l

MAK / BAT, VME/VLE / VBT:

Vedi sezione 8.

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera).

Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS 814.318.142.1, Svizzera).

Pagina 17 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

Osservare la ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115, Svizzera).

Osservare la ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2, Svizzera).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate:

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

Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.

Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose.

Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di merce pericolosa.

Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo l'ordinanza (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP) | Metodo di valutazione utilizzato |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Skin Sens. — Sensibilizzazione cutanea

Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto

Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico

Skin Irrit. — Irritazione cutanea

Repr. — Tossicità per la riproduzione

Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

AC Article Categories (= Categorie degli articoli)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)

ATE Acute Toxicity Estimate (= La stima della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)

BAT (VBT) BAT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / VBT = Valeurs biologiques tolérables (Svizzera)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)

Pagina 18 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

BCF Bioconcentration factor (= fattore di bioconcentrazione)
BEI Indice biologico di esposizione (ACGIH, Stati Uniti d'America)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenolo)
BOD Biochemical oxygen demand (= Domanda biochimica di ossigeno)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= peso corporeo)
ca. circa
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunità Europea
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CEE Comunità Economica Europea
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
CNIT Centro Nazionale Informazioni Tossicologiche (Pavia, Italia)
COD Chemical oxygen demand (= Domanda chimica di ossigeno)
Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
Conc. Concentrazione
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DATEC Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
DEFR Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)
DOC Dissolved organic carbon (= Carbonio organico disciolto)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= documentazione dell'associazione tedesca di saldatura)
dw dry weight (= massa secca)
ecc. eccetera
ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)
Fax. Numero di fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. incluso
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)
MAK (VME/VLE) MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe / VME/VLE = Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail (Svizzera)
n.a. non applicabile
n.d. nessun dato disponibile
n.d. non disponibile
n.t. non testato

Pagina 19 di 19

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 11.01.2017 / 0003

Versione sostituita del / Versione: 13.07.2015 / 0002

Data di entrata in vigore: 11.01.2017

Data di stampa PDF: 08.03.2017

TP-3825-500: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: Additivo UV Tracer ® per impianti di climatizzazione R1234yf, 500 ml Profi-Öl System

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

ODP Ozone Depletion Potential (= Il potenziale di riduzione dell'ozono)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organico

OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)

OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)

p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= idrocarburi aromatici policiclici)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)

PC Chemical product category (= Categoria dei prodotti chimici)

PE Polietilene

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)

PROC Process category (= Categoria dei processi)

PTFE Politetrafluoroetilene

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)

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

SEE Spazio Economico Europeo

SU Sector of use (= Settore d'uso)

SVHC Substances of Very High Concern

TDAА Temperatura di decomposizione autoaccelerata (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Domanda teorica di ossigeno)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.), TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, Stati Uniti d'America)."

TOC Total organic carbon (= Carbonio organico totale)

UE Unione Europea

UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Normativa circa i liquidi infiammabili (Austria))

VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.

Senza responsabilità.

Elaborato di:

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

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.