

E

Página 1 de 19
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
Válido a partir de: 16.03.2020
Fecha de impresión del 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

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

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 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Aditivos
Detector de fugas

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

E

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 Spain S.L.
Avenida Sierra del Guadarrama, 16
ES-29691 Villanueva de la Cañada
Tel.: +34 91 833 6089
Fax: +34 900 100 245
E-Mail: info@dometic.es
Homepage: www.airconservice.es

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

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

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|------------------|----------------------|---|
| Skin Sens. | 1 | H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Aquatic Acute | 1 | H400-Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Atención

H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P273-Evitar su liberación al medio ambiente. P280-Llevar guantes de protección.
 P333+P313-En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

Poli[oxi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

n.u.

3.2 Mezcla

| | |
|---|------------|
| Poli[oxi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi- | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | 24991-61-5 |

E

Página 3 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| | |
|--|--------------------|
| % rango | 70-90 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1, H317 |

| | |
|--|--|
| Deciloxirano | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119943390-42-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 220-667-3 |
| CAS | 2855-19-8 |
| % rango | 1-2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|--|--|
| Dodeciloxirano | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119943387-29-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 221-781-6 |
| CAS | 3234-28-4 |
| % rango | 1-2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| | |
|--|---|
| Fosfato de tris(metilfenilo) | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-548-8 |
| CAS | 1330-78-5 |
| % rango | 0,1-<1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|--|--|
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119555270-46-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 204-881-4 |
| CAS | 128-37-0 |
| % rango | 0,01-<1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.
 Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!
 Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!
 No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.
 Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

Contacto con la piel

E

Página 4 de 19
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
Válido a partir de: 16.03.2020
Fecha de impresión del 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

Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

Tos

ojo enrojecido

Lágrimas

enrojecimiento

Reacción alérgica

Irritación de la cavidad bucal y faríngea

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Chorro de agua disperso/espuma/CO2/polvo seco para extinción de fuegos

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Oxidos de nitrógeno

Gases venenosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas a las personas sin protección.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

E

Página 5 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

Si el escape es grande, embalsar.
 Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
 Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.
 No tirar los residuos por el desagüe.
 Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.
 Rellenar en recipientes cerrados el material obtenido.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

Evitar bien que ingrese al suelo.

Protegerlo de los rayos solares y del calor.

Almacenar en lugar bien ventilado.

Almacenar en lugar fresco.

Manténgase en lugar seco.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| E | Nombre químico | Fosfato de tris(metilfenilo) | % rango:0,1-<1 |
|---|--|------------------------------|-----------------------|
| | VLA-ED: --- | VLA-EC: --- | --- |
| | Los métodos de seguimiento: --- | | |
| | VLB: Reducción de la actividad al 70% del valor basal individual (Organofosforados inhibidores de la acetilcolinesterasa, Colinesterasa eritrocitaria, Discrecional) | | Otra información: --- |

| E | Nombre químico | 2,6-di-terc-butil-p-cresol | % rango:0,01-<1 |
|---|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | VLA-ED: 10 mg/m3 | VLA-EC: --- | --- |
| | Los métodos de seguimiento: --- | | |
| | VLB: --- | | Otra información: --- |

E

Página 6 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| Deciloxirano | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,171 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,017 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 1,71 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 3,6 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10,9 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10,4 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 36,7 | mg/m3 | |

| Dodeciloxirano | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,002 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,0002 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,024 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 2,61 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10,9 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10,4 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 36,7 | mg/m3 | |

| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |

E

Página 7 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------|------|--------------|--|
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1,04 | mg/kg wwt | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento | | PNEC | 1,29 | mg/kg wwt | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,4 | µg/l | |
| | Medioambiental: descarga periódica | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 16,7 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1,23 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,74 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5,8 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |

Fosfato de tris(metilfenilo)

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|----------|--------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,000146 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,0404 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,00404 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,000003 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,000014 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 37 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 8 | mg/cm2 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,67 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 157,5 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,03 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,28 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,06 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 16 | mg/cm2 | |

Ⓔ

Página 8 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|------|--------------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3,33 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 74 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,11 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,47 | mg/m3 | |

Ⓔ VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
 (8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
 (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.
 (13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla. Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición. Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella. Estos se describen p. ej. en la BS EN 14042. BS EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:
 Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:
 Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN 374).
 Eventualmente
 Guantes de protección de nitrilo (EN 374).
 Grosor capa mínima en mm:
 >= 0,4
 Permeabilidad en minutos:

Página 9 de 19
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
Válido a partir de: 16.03.2020
Fecha de impresión del 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

>= 480

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si la aireación es insuficiente, emplear aparato de respiración.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | Amarillo |
| Olor: | Característico |
| Umbral olfativo: | No determinado |
| Valor del pH al: | n.u. |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No determinado |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | >35 °C |
| Punto de inflamación: | >100 °C |
| Tasa de evaporación: | No determinado |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | n.u. |
| Límite inferior de explosividad: | No determinado |
| Límite superior de explosividad: | No determinado |
| Presión de vapor: | No determinado |
| Densidad de vapor (aire = 1): | No determinado |
| Densidad: | 0,864 (densidad relativa) |
| Densidad de compactado: | n.u. |
| Solubilidad(es): | No determinado |
| Solubilidad en agua: | Insoluble |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | No determinado |
| Temperatura de auto-inflamación: | No determinado |
| Temperatura de descomposición: | No determinado |
| Viscosidad: | 59,3 mm ² /s (No determinado) |
| Propiedades explosivas: | El producto no tiene peligro de explosión. |
| Propiedades comburentes: | No |

9.2 Información adicional

E

Página 10 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

Miscibilidad: No determinado
 Liposolubilidad / disolvente: No determinado
 Conductividad: No determinado
 Tensión superficial: No determinado
 Contenido en disolvente: No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

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

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, oral: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, dérmica: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | | | | | | n.d. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro de aspiración: | | | | | | n.d. |

E

Página 11 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|------|
| Síntomas: | | | | | | n.d. |
|-----------|--|--|--|--|--|------|

| Polioxi(metil-1,2-etandiol), .alfa.-metil-omega.-metoxi- | | | | | | |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|----------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | No irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | Sensibilizante |
| Peligro de aspiración: | | | | | | No |

| Deciloxirano | | | | | | |
|---|-------------|-------|--------|-----------|--|---------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contacto con la piel) |
| Peligro de aspiración: | | | | | | No |

| Dodeciloxirano | | | | | | |
|---|-------------|-------|--------|-----------|--|---------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contacto con la piel) |
| Peligro de aspiración: | | | | | | No |

| Fosfato de tris(metilfenilo) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|---------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >3700 | mg/kg | Rata | | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD0 | 10000 | mg/kg | Conejo | | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 11,1 | mg/l/1h | | | Aerosol |

E

Página 12 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| | | | | | | |
|---|------|-----|-------|--------|-------------|---------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | Levemente irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | Levemente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | (Ames-Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | | | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | Positivo |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOEL | 250 | mg/kg | Rata | | |

| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | | | | | | |
|---|-------------|-------|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2930 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | | No irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | (Draize-Test) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Persona | | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | (Ames-Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | in vivo | Negativo |
| Carcinogenicidad: | NOAEL | 247 | mg/kg bw/d | Rata | | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | NOAEL | 100 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad): | NOAEL | 500 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOEL | 25 | mg/kg | Rata | | (28 d) |
| Peligro de aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | irritación de las mucosas |

SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

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

E

Página 13 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con algas: | | | | | | | n.d. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | n.d. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | n.d. |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Otros efectos adversos: | | | | | | | n.d. |

| Poli[oxi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi- | | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

| Deciloxirano | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|--------|----------------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,171 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 0,056 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,00416 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

| Dodeciloxirano | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|--------|----------------------------------|---|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 0,00236 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

E

Página 14 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,00165 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
|----------------------------|-----------|-----|---------|------|----------------------------------|---|--|

Fosfato de tris(metilfenilo)

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------------|--------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 0,6 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 28d | 0,01 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,14 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | 80 | % | | | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 144 | | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | | >10000 0 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

2,6-di-terc-butil-p-cresol

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|-------------------|--|-------------|
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Log Koc | | 3,9-4,2 | | | | |
| Información adicional: | Koc | | 14750 | | | | |
| Información adicional: | Log Koc | | 3,9-4,2 | | | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >0,57 | mg/l | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1 | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 42d | 0,053 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | 230- 2500 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | 56d |

E

Página 15 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,45 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,023 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,4 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3 | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >0,4 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3 | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 4,5 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | No fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 5,1 | | | | Alto |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | >2000 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Koc | | 14750 | | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Información adicional: | AOX | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |
| Solubilidad en agua: | | | 0,00076 | g/l | | | |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

E

Página 16 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

07 03 99 Residuos no especificados en otra categoría
 Recomendación:
 Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.
 Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
 Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.
 Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
 Vacíe el recipiente completamente.
 El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.
 El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

14.1. Número ONU: 3082

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
 14.4. Grupo de embalaje: III
 Código de clasificación: M6
 LQ: 5 L
 14.5. Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous
 Tunnel restriction code: -



Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
 14.4. Grupo de embalaje: III
 EmS: F-A, S-F
 Contaminante marino (Marine Pollutant): Sí
 14.5. Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous



Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
 14.4. Grupo de embalaje: III
 14.5. Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.
 Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.
 Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.
 Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.
 Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.
 Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

E

Página 17 de 19
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
 Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
 Válido a partir de: 16.03.2020
 Fecha de impresión del 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

Tener en cuenta restricciones:
 Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1: se aplican a este producto las siguientes categorías (en ciertas circunstancias, se deben tener en cuenta otras en función del almacenamiento, manipulación, etc.):

| Categorías de peligro | Notas del anexo I | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| E1 | | 100 | 200 |
| E2 | | 200 | 500 |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

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

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 1
 Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.
 Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
 Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|--|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Clasificación según proceso de cálculo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H361fd Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que dañar al feto.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Skin Sens. — Sensibilización cutánea
 Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
 Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
 Skin Irrit. — Irritación cutáneas
 Repr. — Toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008

Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007

Válido a partir de: 16.03.2020

Fecha de impresión del 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

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

| | |
|-------------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| Anot. | Anotación |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles) |
| aprox. | aproximadamente |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania) |
| BSEF | The International Bromine Concil |
| bw | body weight (= peso corporal) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Comunidad Europea |
| CEE | Comunidad Económica Europea |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción) |
| Código IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado) |
| dw | dry weight (= masa seca) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Normas europeas |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| etc. | etcétera |
| EVAL | Copolímero de etileno-alcohol vinílico |
| Fax. | Número de fax |
| gral. | general |
| GWP | Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) |
| IATA | International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| LQ | Limited Quantities |
| n.d. | no disponible / datos no disponibles |
| n.e. | no ensayado |
| n.u. | no utilizable |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgánico |
| p. ej., p.e. | por ejemplo |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas) |
| PE | Polietileno |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto) |
| PVC | Cloruro de polivinilo |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos) |
| 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 |
| seg. | según |

E

Página 19 de 19
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 16.03.2020 / 0008
Sustituye a la versión del / Versión: 24.04.2019 / 0007
Válido a partir de: 16.03.2020
Fecha de impresión del 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

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
SVHC Substances of Very High Concern
Tlf. Telefónico
UE Unión Europea
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.