



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Número del producto** MCC-UFR107

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Agente de limpieza.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39  
EuroSales@microcare.com

**Fabricante** MICROCARE U.K. LTD  
SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE  
SOUTH STREET, MORLEY  
LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT  
Tel: +44 (0) 113 3609019  
mcceurope@microcare.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** INFOTRAC +34 518 89 92 61 (SPAIN)  
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** No Clasificado

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 3 - H412

**Salud humana** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.

**Ambiental** El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Fisicoquímica

Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante).

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

#### Información suplementaria en la etiqueta

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

#### Medidas de precaución suplementarias

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 102687-65-0	
<b>Clasificación</b> Press. Gas (Liq.) - H280 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 29118-24-9	Número CE: 471-480-0
Número de Registro REACH: 01-0000019758-54-0000	
<b>Clasificación</b> Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 64-17-5	
Número CE: 200-578-6	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225	

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>METILISOBUTILCETONA</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**Comentarios sobre la composición** La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

### Composition

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
<b>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar de beber inmediatamente a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el producto químico ingerido. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Contacto con los ojos** Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Información general** La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

**Inhalación** Irritación de las vías respiratorias superiores. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante). Une inhalation prolongée ou excessive peut irriter les voies respiratoires.

**Ingestión** Puede causar dolores de estómago o vómitos. Diarrea. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación. Los vapores de los contenidos del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la inhalación.

**Contacto con la piel** Irritación de la piel. Este producto se absorbe rápidamente a través de la piel y puede causar síntomas similares a los de la ingestión.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Enrojecimiento. Dolor. Puede causar visión borrosa y lesiones oculares graves.

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

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Riesgos específicos** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de carbono. Los incendios o las altas temperaturas producen: Compuestos de carbono. Ácidos minerales.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Precauciones ambientales** Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evítese su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Suministrar una ventilación adecuada. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Recipiente a presión. Proteger de la luz directa del sol y no someter a temperaturas superiores a 50°C.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**Reference to other sections.** Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

**trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 800 ppm

#### **ETANOL (ETHANOL)**

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m<sup>3</sup>

#### **METANOL (METHANOL)**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica, VLI

#### **METILISOBUTILCETONA**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup>  
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup>  
VLI

#### **ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 400 ppm 1460 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) (CAS: 102687-65-0)

<b>Comentarios sobre los ingredientes</b>	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1779 mg/m <sup>3</sup>
<b>DMEL</b>	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 379 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



<b>Controles técnicos apropiados</b>	No hay requisitos específicos de ventilación. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Caucho de Viton (caucho de flúor).
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación. Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Ningún procedimiento específico de higiene recomendadas, pero siempre se deben observar las buenas prácticas de higiene personal cuando se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Considerando el tamaño del envase, el riesgo de efectos negativos es considerado mínimo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. En espacios cerrados o mal ventilados, debe suministrarse un respirador con suministro de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma con máscara completa.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Aerosol. Líquido. Gas
<b>Color</b>	Líquido claro. Incoloro.
<b>Olor</b>	Leve.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	19°C/66°F @ 101.3 kPa
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable. El producto no es inflamable.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Índice de evaporación</b>	No determinado.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	1.91 kPa @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	>1
<b>Densidad relativa</b>	1.24
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	Información no disponible.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Índice refractivo</b>	Información no disponible.
<b>Tamaño de partícula</b>	Información no disponible.
<b>Peso molecular</b>	Información no disponible.
<b>Volatilidad</b>	100%
<b>Concentración de saturación</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	Información no disponible.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 59 g/litre.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No va a polimerizar.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Hidrocarburos halogenados. Ácido fluorhídrico (HF). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Otros efectos sobre la salud** No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

#### Toxicidad aguda - oral

**ETA oral (mg/kg)** 50.384,18

#### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 151.152,54

#### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 1.511,53

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 251,92

**Inhalación** Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad para respirar.

**Ingestión** Puede causar dolores de estómago o vómitos. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

**Contacto con la piel** Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

**Síntomas médicos** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Náuseas, vómitos.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** No existen informaciones.

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** No hay información requerida.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> gases ppmV)** 120.000,0

**Especies** Rata



## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>ETA inhalación (gases ppmV)</b>	120.000,0
<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad para respirar.
<b>Ingestión</b>	Puede causar dolores de estómago o vómitos. Puede causar nauseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.
<b>Contacto con la piel</b>	Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.
<b>Sintomas médicos</b>	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Nauseas, vómitos.

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

#### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)</b>	965,0
<b>Especies</b>	Rata
<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	965,0

### ETANOL (ETHANOL)

#### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)</b>	20.000,0
<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	20.000,0

### METANOL (METHANOL)

#### Toxicidad aguda - oral

<b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestión.
<b>ETA oral (mg/kg)</b>	100,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

<b>Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H311 Tóxico en contacto con la piel.
<b>ETA dérmico (mg/kg)</b>	300,0

#### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H331 Tóxico si se inhala.
<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	3,0

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)</b>	0,5
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>IARC carcinogenicidad</b>	Ninguno de los componentes están listados o son exentos.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	STOT SE 1 - H370 Provoca daños en los órganos .
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Información general</u></b>	
<b>Inhalación</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Ingestión</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Pérdida del conocimiento. Altas concentraciones puede ser fatal.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar dolores de estómago o vómitos. Puede causar daño interno severo.
<b>Contacto con los ojos</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor.
<b>Ruta de exposición</b>	No conocidos síntomas específicos.
<b>Órganos diana</b>	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
	No hay órganos objetivos específicos conocidos.

# UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

## METILISOBUTILCETONA

### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

### Información ecológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### METANOL (METHANOL)

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** , : , Oncorhynchus mykiss  
CL<sub>50</sub>, 96 hours: 38 mg/l mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 82 mg/l, Invertebrados de agua dulce

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 106.7 mg/l, Alga de agua dulce  
NOEC, 72 horas: 115 mg/l, Alga de agua dulce

#### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

#### ETANOL (ETHANOL)

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** , 96 horas: 1000 mg/l, Alga de agua dulce

#### METANOL (METHANOL)

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad acuática aguda

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Persistencia y degradabilidad** El producto no es fácilmente biodegradable.

##### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto no es fácilmente biodegradable.

##### ETANOL (ETHANOL)

**Persistencia y degradabilidad** Se espera que el producto sea biodegradable.

##### METANOL (METHANOL)

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad del producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Kow: 2.09

##### ETANOL (ETHANOL)

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

##### METANOL (METHANOL)

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** : -0.77

### 12.4. Movilidad en el suelo

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Movilidad** El producto contiene sustancias volátiles que se pueden diseminar en la atmósfera.

### Información ecológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Movilidad** Sin datos disponibles.

#### ETANOL (ETHANOL)

**Movilidad** El producto es soluble en agua.

#### METANOL (METHANOL)

**Movilidad** Sin datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### Información ecológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. Sin datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** El producto contiene una sustancia que tiene un potencial de creación de ozono fotoquímico.

### Información ecológica sobre los componentes

#### trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

#### METANOL (METHANOL)

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 1950

**N ° ONU (IMDG)** 1950

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

N ° ONU (ICAO) 1950

N ° ONU (ADN) 1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (ADN) AEROSOLS

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 2.2

Código de clasificación ADR/RID 5A,5O

Etiqueta ADR/RID 2.2

Clase IMDG 2.2

Clase/división ICAO 2.2

Clase ADN 2.2

#### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID None

Grupo empaquetado IMDG None

Grupo empaquetado ICAO None

Grupo empaquetado ADN None

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-D, S-U

Categoría de transporte ADR 3

Código de restricción del túnel (E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE**                      Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

**Guía**    Workplace Exposure Limits EH40.  
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### Existencias

##### Estados Unidos (TSCA)

Si

### SECCIÓN 16: Otra información

**Comentarios de revisión**                      NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

**Fecha de revisión**                              01/06/2021

**Revisión**    43

**Fecha de remplazo**                              21/05/2021

**Número SDS**                                      AEROSOL - UFR107

**Estado de SDS**                                      Aprobado.

**Indicaciones de peligro en su totalidad**                      H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370 Provoca daños en los órganos .  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.