



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, 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

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>            | PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL |
| <b>Número del producto</b>            | MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y           |
| <b>Sinónimos; nombres comerciales</b> | "PRO-ProClean Flux Remover"                           |

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

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Usos identificados</b> | Agente de limpieza. |
|---------------------------|---------------------|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proveedor</b>  | MICROCARE EUROPE BVBA<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39                                                  |
| <b>Fabricante</b> | MICROCARE CORPORATION<br>595 John Downey Drive<br>New Britain, CT 06051<br>United States of America<br>CAGE: OATV9<br>Tel: +1 860-827-0626<br>Fax: +1 860-827-8105<br>techsupport@microcare.com |

##### 1.4. Teléfono de emergencia

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teléfono de urgencias</b> | CHEMTREC Spain 900-868538 (Barcelona) +(34)-931768545<br>+1 703-741-5970 (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)

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>      | Aerosol 1 - H222, H229               |
| <b>Riesgos para la salud</b> | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| <b>Peligros ambientales</b>  | No Clasificado                       |

###### Salud humana

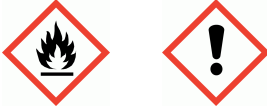
Si entran salpicaduras en el ojo, pueden causar enrojecimiento e irritación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

**Fisicoquímica** Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictograma



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extemadamente inflamable.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 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.  
 P261 Evitar respirar el aerosol.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

#### Información suplementaria en la etiqueta

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
 RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

#### Contiene

PROPAN-2-OL

#### Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P405 Guarde bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

|                                                                |                      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>PROPAN-2-OL</b>                                             |                      | <b>30-60%</b>                                   |
| Número CAS: 67-63-0                                            | Número CE: 200-661-7 | Número de Registro REACH: 05-2114285306-46-0000 |
| <b>Clasificación</b>                                           |                      |                                                 |
| Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336 |                      |                                                 |
| <b>ETANOL</b>                                                  |                      | <b>30-60%</b>                                   |
| Número CAS: 64-17-5                                            | Número CE: 200-578-6 | Número de Registro REACH: 05-2114285309-40-0000 |
| <b>Clasificación</b>                                           |                      |                                                 |
| Flam. Liq. 2 - H225                                            |                      |                                                 |
| <b>HFC-134a Tetrafluoroethane</b>                              |                      | <b>10-30%</b>                                   |
| Número CAS: 811-97-2                                           | Número CE: 212-377-0 | Número de Registro REACH: 05-2114285300-58-0000 |
| <b>Clasificación</b>                                           |                      |                                                 |
| Press. Gas, Liquefied - H280                                   |                      |                                                 |

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

**Comentarios sobre la composición** No aplicable.

**Composition**

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información general</b>   | Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada. Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.                                                   |
| <b>Inhalación</b>            | Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| <b>Ingestión</b>             | No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.                                                   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.                                                                                                                     |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.                                                                      |

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

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información general</b> | La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. |
| <b>Inhalación</b>          | Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.                                          |

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>             | Puede cause dolores de estomago y vómitos. Dolor de cabeza.                                                                                                                |
| <b>Contacto con la piel</b>  | El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis.                                                                        |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Irrita los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Enrojecimiento. Dolor. Irritación y enrojecimiento, seguido por visión borrosa. |

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

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>   | Extinguir con los siguientes medios: Polvo. Químicos secos, tierra, dolomita etc. Spray de agua, niebla o neblina. |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b> | No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.                                   |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgos específicos</b>                | Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Óxidos de carbono. Protección contra el polvo molesto se debe utilizada cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m <sup>3</sup> . |
| <b>Productos de combustión peligrosos</b> | Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b> | Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad. |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>      | 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**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</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. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones ambientales</b> | No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de limpieza</b> | Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Si la fuga no se puede detener, evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.4. Referencia a otras secciones**

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

#### 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)** Agente de limpieza.

**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

##### PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### ETANOL

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

LEP = Valor límite de exposición profesional.

##### Additional Occupational Exposure Limits

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

**Protección de los ojos/la cara** 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.

**Protección de las manos** 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).

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.

**Medidas de higiene** No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

**Protección respiratoria** Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                              | Líquido.                                                                                       |
| <b>Color</b>                                                   | Líquido claro. Incoloro.                                                                       |
| <b>Olor</b>                                                    | Alcohólico.                                                                                    |
| <b>Umbral del olor</b>                                         | Información no disponible.                                                                     |
| <b>pH</b>                                                      | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Punto de fusión</b>                                         | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango</b>                     | 77.6°C/172°F @ 101.3 kPa                                                                       |
| <b>Punto de inflamación</b>                                    | 17°C/62.6°F TOC (Taza abierta Tag).                                                            |
| <b>Indice de evaporación</b>                                   | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Factor de evaporación</b>                                   | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                            | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b> | Límite superior inflamable/explosivo: 12.7 %(V) Límite inferior inflamable/explosivo: 2.0 %(V) |
| <b>Otros inflamabilidad</b>                                    | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Presión de vapor</b>                                        | 5.2 kPa @ 20°C                                                                                 |
| <b>Densidad de vapor</b>                                       | 1.82                                                                                           |
| <b>Densidad relativa</b>                                       | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Densidad aparente</b>                                       | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                         | Completamente 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>Propiedades de explosión</b>                                | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                                   | No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades oxidantes. |
| <b>Comentarios</b>                                             | Aerosol.                                                                                       |
| <b>9.2. Otros datos</b>                                        |                                                                                                |
| <b>Indice refractivo</b>                                       | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                     | Información no disponible.                                                                     |
| <b>Peso molecular</b>                                          | No aplicable.                                                                                  |

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <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 785 g/litre. |
| <b>UDF Phrase 1</b>                   | Flammable aerosol.                                                |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Alcalinos fuertes. Ácidos minerales fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Los incendios producen: Vapores/gases/humos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Ácido fluorhídrico (HF).

### 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.

**Inhalación** Puede causar irritación del sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel** Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar irritación/eczema.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos.

#### Información toxicológica sobre los componentes

#### PROPAN-2-OL

##### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

**NTP carcinogenicidad** No listado.

**OSHA Carcinogenicity** No registrado.

#### ETANOL

##### Toxicidad aguda - oral

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>)** 7.060,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 7.060,0

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> vapores mg/l)** 20.000,0

**Especies** Rata

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 20.000,0

### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

### HFC-134a Tetrafluoroethane

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

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> gases ppmV)** 567.000,0

**Especies** Rata

**ETA inhalación (gases ppmV)** 567.000,0

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### PROPAN-2-OL

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

#### ETANOL

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

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

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



## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

### HFC-134a Tetrafluoroethane

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda - Peces                   | LC <sub>50</sub> , 96 hours: 450 mg/l, Peces         |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | EC <sub>50</sub> , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información ecológica sobre los componentes

### ETANOL

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Se espera que el producto sea biodegradable. |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Coefficiente de reparto | Información no disponible. |
|-------------------------|----------------------------|

#### Información ecológica sobre los componentes

### PROPAN-2-OL

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Coefficiente de reparto | : 0.05 |
|-------------------------|--------|

### ETANOL

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | La bioacumulación es improbable. |
| Coefficiente de reparto     | Información no disponible.       |

### HFC-134a Tetrafluoroethane

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Coefficiente de reparto | Pow: 1.06 |
|-------------------------|-----------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Movilidad | No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Información ecológica sobre los componentes

### ETANOL

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Movilidad | El producto es soluble en agua. |
|-----------|---------------------------------|

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

### 12.6. Otros efectos adversos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información general    | Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.                                                                                                                                                                                                                     |
| Métodos de eliminación | Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

|                   |        |
|-------------------|--------|
| N ° ONU (ADR/RID) | NA     |
| N ° ONU (IMDG)    | UN1950 |
| N ° ONU (ICAO)    | UN1950 |
| N ° ONU (ADN)     | NA     |

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

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | LIMITED QUANTITY                                   |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG)    | UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO)    | UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN)     | LIMITED QUANTITY                                   |

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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Código de clasificación ADR/RID | F1                   |
| Clase IMDG                      | 2.1 LIMITED QUANTITY |
| Clase/división ICAO             | 2.1 LIMITED QUANTITY |

### 14.4. Grupo de embalaje

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Grupo empaquetado ADR/RID | N/A |
| Grupo empaquetado IMDG    | N/A |
| Grupo empaquetado ICAO    | N/A |
| Grupo empaquetado ADN     | N/A |

### 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                   | 2        |
| Código de acción de emergencia                | •3YE     |
| Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) | 23       |

### 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. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b> |
|----------------------------------------------|

## PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

### 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).

**Restricciones (Título VIII Reglamento 1907/2006)** No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

#### Existencias

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

No listado.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comentarios de revisión</b>                 | NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fecha de revisión</b>                       | 05/04/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Revisión</b>                                | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fecha de remplazo</b>                       | 05/04/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Número SDS</b>                              | AEROSOL - PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b> | H222 Aerosol extemadamente inflamable.<br>H225 Líquido y vapores muy inflamables.<br>H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.<br>H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. |

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.