



**HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK**  
 De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**Identificador del producto**

<b>Nombre del producto</b>	PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK
<b>Número del producto</b>	MCC-PROG, MCC-PROGG, MCC-PROL, MCC-PROLG, MCC-PROP, MCC-PROD, MCC-PROGI, MCC-PROJG, MCC-PROPI, MCC-PROLI
<b>Sinónimos; nombres comerciales</b>	PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

<b>Usos identificados</b>	Agente limpiador.
<b>Usos desaconsejados</b>	No se conocen usos específicos no recomendados.

**Datos del proveedor o fabricante**

<b>Proveedor</b>	MICROCARE LLC
<b>Fabricante</b>	MICROCARE LLC 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 techsupport@microcare.com

**Número de teléfono en caso de emergencia**

<b>Teléfono de emergencia</b>	INFOTRAC 01-800-681-1530 (MEXICO) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
-------------------------------	--

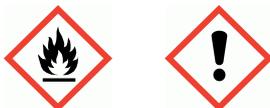
**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

<b>Peligros físicos</b>	Líqu. infl. 2 – H225
<b>Peligros para la salud</b>	Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 – H336
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No Clasificado

**Elementos de la etiqueta del SGA**

**Pictograma**



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
-------------------------------	---------

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

<b>Indicaciones de peligro</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejos de prudencia</b>	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar vapores / aerosoles. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos. P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional.
<b>Información adicional para la etiqueta</b>	Hoja de datos de seguridad disponible bajo petición. Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
<b>Contiene</b>	PROPAN-2-OL

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

<b>Denatured Ethanol B100</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 64-17-5	
<b>Clasificación</b>	
Líqu. infl. 2 – H225	
<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 67-63-0	
<b>Clasificación</b>	
Líqu. infl. 2 – H225	
Irrit. oc. 2 - H319	
STOT única 3 – H336	

El texto completo de las indicaciones de peligro se presenta en la Sección 16.

**Comentarios sobre la composición** TSCA: los ingredientes de este producto están en el inventario de TSCA. El porcentaje exacto (concentración) de una composición con un secreto párrafo (i) de CFR 1900.1200

#### Composition

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Si el malestar persiste, consultar a un médico. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al personal médico.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la persona afectada al aire libre, mantenerla caliente y en reposo en una posición que le facilite la respiración. Mantener una vía aérea permeable. Aflojar la ropa apretada como cinturón, collar o corbata. En caso de dificultad respiratoria, el personal capacitado puede atender a la persona afectada para administrarle oxígeno. Consultar a un médico. Colocar a la persona inconsciente sobre un lado (decúbito lateral) en posición de recuperación y asegurarse de que pueda respirar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Dar a beber algunos vasos de agua o leche. Detener si la persona afectada se siente mal ya que el vómito puede ser peligroso. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente sobre un lado (decúbito lateral) en posición de recuperación y asegurarse de que pueda respirar. Mantener a la persona afectada en observación. Si los síntomas son severos o persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Enjuagar con agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua. No frotarse los ojos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y separar bien los párpados. Si el malestar persiste, consultar a un médico.
<b>Protección para el personal que presta los primeros auxilios</b>	El personal que presta los primeros auxilios debe utilizar equipo de protección adecuado durante los rescates.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

<b>Información general</b>	La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Intoxicación. Efecto narcótico. Debilidad muscular. Náuseas, vómito.
<b>Ingestión</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Intoxicación. Náuseas, vómito. Puede provocar somnolencia o vértigo. Depresión del sistema nervioso central. Puede provocar lesiones internas graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante para los ojos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

### **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

#### Medios de extinción apropiados

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Este producto es inflamable. Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco o nieblas de agua para la extinción. Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilizar chorros de agua para la extinción ya que se puede extender el incendio.

#### Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

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

**Peligros específicos** Cuando se calientan los recipientes pueden reventar violentamente o explotar debido a la acumulación excesiva de presión. Líquido y vapor inflamables. Los vapores pueden inflamarse por una chispa, una superficie caliente o por una brasa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Si las aguas vertidas en un fuego penetran en el alcantarillado pueden dar origen a peligro de incendio o explosión.

**Productos de la combustión peligrosos** Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

**Medidas de protección para combatir el incendio** No respirar los gases o vapores del incendio. Evacuar el área. Mantenerse contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores y humos. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirar del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después que se haya apagado el incendio. Si una fuga o vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trabaja para detener el escape. Controlar el agua usada en la extinción con un elemento de contención y mantenerla alejada del alcantarillado y los cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notificar a las autoridades correspondientes.

**Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios** Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (ERA, SCBA) y ropa de protección adecuada. La ropa del personal de lucha contra incendios debe proporcionar un nivel básico de protección contra incidentes con sustancias químicas de acuerdo con NOM-017-STPS-2008.

### **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. No tomar medidas sin tener el adiestramiento apropiado o que impliquen riesgos personales. No tocar ni caminar sobre el material vertido. Evacuar el área. Garantizar una ventilación adecuada. No fumar ni generar chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del material vertido. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Evitar la inhalación de vapores, aerosol y nieblas. Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter en desagües, cursos de agua o en el suelo.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de limpieza** Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. No fumar ni generar chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del material vertido. No permitir que el material penetre en espacios confinados debido al riesgo de explosión. Absorber pequeñas cantidades con toallitas de papel y dejar evaporar en un lugar seguro. Una vez que la evaporación sea completa, colocar el papel en un recipiente adecuado para la eliminación y cerrar de forma segura. Vertidos grandes: Si el producto vertido es soluble, diluirlo con agua y recogerlo. De forma alternativa o si no es hidrosoluble, absorber el producto vertido con un material inerte seco y depositarlo en un recipiente apropiado para la eliminación de residuos. Los absorbentes contaminados pueden representar el mismo peligro que el material vertido. Etiquetar los recipientes conteniendo residuos y materiales contaminados y eliminar del área tan pronto como sea posible. Limpiar el área contaminada con abundante agua. Lavarse cuidadosamente después de manipular un vertido. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.

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

### Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para consultar la información sobre protección personal, ver la Sección 8. Ver la Sección 11 para más información sobre los peligros para la salud. Ver la Sección 12 relativa a la información adicional sobre los peligros ecológicos. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Precauciones en función del uso previsto** Leer y cumplir las recomendaciones del fabricante. Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos para animales. Manipular los embalajes y recipientes con cuidado para minimizar el riesgo de vertidos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Evitar la formación de nieblas. Este producto es inflamable. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No manipular hasta haber leído y comprendido las precauciones de seguridad. No manipular los bultos averiados sin equipos de protección. No volver a usar los recipientes vacíos.

**Consejos sobre medidas generales de higiene en el trabajo** Enjuagar inmediatamente en caso de contaminación de la piel. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Precauciones para el almacenamiento** Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10). Mantener alejado de materiales comburentes, calor y llamas. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteger los recipientes contra daños.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento apropiado para líquidos inflamables.

#### Usos específicos finales

**Usos específicos finales** Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.

**Reference to other sections.** Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10).

### **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

#### Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

##### **Denatured Ethanol B100**

Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 1000 ppm

A3

##### **PROPAN-2-OL**

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 200 ppm

Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 400 ppm

A4

A3 = Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos.

A4 = No clasificado como carcinógeno en humano.

#### Controles técnicos apropiados

#### Equipo de protección



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

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Garantizar una ventilación general y local por extracción adecuadas. Garantizar que se realice el mantenimiento y verificación periódica del sistema de ventilación. Una buena ventilación general debe ser capaz de controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire. Cumplir con los límites de exposición ocupacional de este producto o sus ingredientes.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar goggles bien ajustados o careta facial contra las salpicaduras químicas. En caso de peligros por inhalación puede requerirse un respirador de cara completa.
<b>Protección de las manos</b>	No hay recomendación específica sobre la protección de las manos.
<b>Otra protección de la piel</b>	Llevar ropa apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse después de la manipulación y antes de comer, fumar y usar el lavabo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
<b>Protección respiratoria</b>	Garantizar que todos los equipos de protección respiratoria son adecuados para el uso previsto según NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Comprobar que el respirador ajuste herméticamente y que el filtro se reemplace regularmente. Los cartuchos de filtro para gases y combinados deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Los respiradores de máscara completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, referencias y actualizaciones. Los respiradores de media máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Se deben revisar las emisiones de los equipos de ventilación y de los procesos de producción para garantizar que cumplen con los requisitos de las reglamentaciones de protección ambiental. En algunos casos es necesario el uso de lavadores de gases, filtros o modificaciones técnicas para los equipos de proceso a fin de reducir las emisiones a niveles admisibles.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Alcohólico.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	No hay información disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	77°C/170.6°F @ 101.3 kPa
<b>Punto de inflamación</b>	12°C/54°F Copa cerrada Tag.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad: 2.0 %(V) Límite superior de inflamabilidad o de explosividad: 12.7 %(V)
<b>Otros datos de inflamabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	5.2 kPa @ 20°C

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

<b>Densidad de vapor</b>	1.82
<b>Densidad relativa</b>	0.79
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidades</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	El producto es altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>Índice de refracción</b>	No hay información disponible.
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible.
<b>Volatilidad</b>	100%
<b>Concentración de saturación</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	No hay información disponible.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	No hay información disponible.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Ver los otros apartados de esta sección para más detalles.
<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura normal del ambiente y cuando se usa como se recomienda. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Los siguientes materiales pueden reaccionar enérgicamente con este producto: Agentes oxidantes.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el calor, llamas y otras fuentes de ignición. Cuando se calientan los recipientes pueden reventar violentamente o explotar debido a la acumulación excesiva de presión. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales comburentes. Ácidos oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se descompone cuando se usa y almacena como está recomendado. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

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

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda – oral

**Notas (DL<sub>50</sub> oral)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda – por vía cutánea

**Notas (DL<sub>50</sub> cutánea)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda – por inhalación

**Notas (CL<sub>50</sub> por inhalación)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Datos en animales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Sensibilización cutánea

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

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

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

**Carcinogenicidad según IARC** Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden causar cáncer. IARC Grupo 1 Carcinógeno para los humanos.

#### Toxicidad para la reproducción

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

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

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

**STOT - exposición única** STOT única 3 – H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. STOT única 2 – H371 May cause damage to organs .

**Órganos diana** Sistema nervioso central

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

**STOT - exposición repetida** No clasificada como sustancia tóxica específica de órganos diana tras una exposición repetida.

#### Peligro por aspiración

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Información general

La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración y la duración de la exposición.

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

<b>Inhalación</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Intoxicación. Efecto narcótico. Debilidad muscular. Náuseas, vómito.
<b>Ingestión</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Intoxicación. Náuseas, vómito. Puede provocar somnolencia o vértigo. Depresión del sistema nervioso central. Puede provocar lesiones internas graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante para los ojos.
<b>Peligros agudos y crónicos a la salud</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños.
<b>Vía de exposición</b>	Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos
<b>Órganos diana</b>	Sistema nervioso central

### Información toxicológica sobre los ingredientes

#### PROPAN-2-OL

##### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad según IARC** IARC Grupo 3 No es clasificable como carcinógeno en humanos.

**Carcinogenicidad según NTP** No listada.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los vertidos grandes o frecuentes pueden provocar efectos peligrosos en el medio ambiente.
<b>Toxicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Información ecológica sobre los ingredientes

#### PROPAN-2-OL

##### Toxicidad acuática aguda

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

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

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

##### Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad de este producto.

##### Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No se dispone de datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de partición** No hay información disponible.

### Información ecológica sobre los ingredientes

#### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de partición** : 0.05

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

### Movilidad en el suelo

**Movilidad** No hay datos disponibles.

### Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No se conocen.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

#### **Información general**

La generación de residuos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos siempre que sea posible. Este material y sus recipientes deben eliminarse de un modo seguro. Al manipular los residuos se deben tener en cuenta las precauciones de seguridad referidas al uso de este producto. Se procederá con precaución cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado cuidadosamente. Los recipientes vacíos y los revestimientos pueden retener residuos de producto y por lo tanto ser potencialmente peligrosos.

#### **Métodos de eliminación**

No tirar los residuos por el desagüe. Eliminar los excedentes de producto y las partes que no se pueden reciclar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. Los desechos, residuos, recipientes vacíos, ropa de trabajo descartada y los materiales contaminados que se usaron en la limpieza deben recogerse en recipientes específicos etiquetados de acuerdo a su contenido. La incineración o la vía del relleno sanitario deben tomarse en consideración solo cuando el reciclado no sea posible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Número ONU

**Número ONU (ADR/RID)** 1993

**Número ONU (IMDG)** 1993

**Número ONU (OACI)** 1993

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Designación oficial de transporte (ADR/RID)** Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

**Designación oficial de transporte (IMDG)** Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

**Designación oficial de transporte (OACI)** Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

### Clase(s) de peligros en el transporte

**Clase ADR/RID** 3

**Código de clasificación ADR/RID** F1

**Etiqueta ADR/RID** 3

**Clase según IMDG** 3

**Clase/división OACI** 3

### **Etiquetas de transporte**



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

### Grupo de embalaje/envasado si se aplica

Grupo de embalaje ADR/RID II

Grupo de embalaje IMDG II

Grupo de embalaje OACI II

### Riesgos ambientales

Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente

No.

### Precauciones especiales para el usuario

EmS F-E, S-E

Número de identificación de peligros (ADR/RID) 33

Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

#### Abreviaturas y acrónimos usados en las fichas de datos de seguridad

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas  
 CAS: Nombre en el Chemical Abstracts  
 ETA: Estimación de toxicidad aguda  
 CL<sub>50</sub>: Concentración letal media, para 50% de los animales de experimentación  
 DL<sub>50</sub>: Dosis letal media, para 50% de los animales de experimentación  
 CE<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50 % de una población de prueba  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo

#### Abreviaturas y acrónimos de clasificación

Líqu. infl. = Líquido inflamable  
 Irrit. oc. = Irritación ocular  
 STOT única = Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

#### Recomendaciones relativas a la formación de los trabajadores

Solamente el personal capacitado debe utilizar este material.

#### Comentarios relativos a la revisión

NOTA: Las líneas dentro de los márgenes indican cambios significativos después de la última revisión.

Fecha de revisión 21/05/2021

Revisión 48

Fecha de la versión anterior 12/03/2021

Número de la FDS BULK - PRO

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

<b>Estado de la FDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro completas</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Esta información se refiere solamente al material específico mencionado y puede no ser válida para el propio material cuando se usa en combinación cualquier otro material o en algún proceso. Esta información es, según nuestro mejor saber y entender, exacta y fiable hasta la fecha indicada. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni derechos de representación relativos a su exactitud, fiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de verificar por sí mismo la aplicabilidad de esta información para sus propios usos.