

HDSM\_1741

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial OREPREP® F-501 FROTHER

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos de la sustancia / mezcla**

- El hacer espuma

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Compañía**

Cytec de Mexico S.A. de C.V.  
Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca  
Atequiza, Jalisco, Mexico C.P. 45860  
Telephone: +52-376-737-4100

**E-mail de contacto**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

**Exención de responsabilidad**

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación SGA (UN)**

Líquidos inflamables, Categoría 4	H227: Líquido combustible.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 5	H333: Puede ser nocivo si se inhala.
Toxicidad aguda, Categoría 5	H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema respiratorio)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Elemento de etiquetado SGA (UN)****Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta**

- No. CAS 111-27-3 hexan-1-ol
- No. CAS 104-76-7 2-etilhexan-1-ol
- No. CAS 123-05-7 2-etilhexanal
- No. CAS 71-36-3 butan-1-ol

**Pictograma****Palabra de advertencia**

- Peligro

**Indicaciones de peligro**

- H227 Líquido combustible.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H313 + H333 Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**General

- Ninguno(a).

Prevención

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/ facial y auditiva.

Intervención

- P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente

## OREPREP® F-501 FROTHER

Fecha de revisión 18.06.2019

- P391 al alcohol para la extinción.  
Recoger el vertido.
- Almacenamiento
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación
- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

**3.2 Mezcla**

- Naturaleza química Reactivo para el procesamiento de minerales

**Información sobre Componentes e Impurezas**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Mexcla de alcohol alifático	****	Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412	<= 50
Alcoholes, aldehídos y éteres mezclados	****	Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Irritación ocular, Categoría 2B ; H320 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H411	30 - 40
hexan-1-ol	No. CAS : 111-27-3	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H312 Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402	<= 30
2-etilhexan-1-ol	No. CAS : 104-76-7	Líquidos inflamables, Categoría 4 ; H227 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402	<= 20

## OREPREP® F-501 FROTHER

Fecha de revisión 18.06.2019

2-etilhexanal	No. CAS : 123-05-7	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 ; H361d Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B ; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H401	<= 10
Acroleína sustituida	*****	Líquidos inflamables, Categoría 4 ; H227 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2B ; H320 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B ; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412	<= 10
butan-1-ol	No. CAS : 71-36-3	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H313 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 (Vías respiratorias) Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 (Sistema nervioso central)	<= 2,5
2-metilhexan-1-ol	No. CAS : 624-22-6	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H402	<= 2,5
Alquil alcohol	*****	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 2,5
Dioles	*****	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 2,5

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

#### En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Obtener siempre asistencia médica.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

PRCO90072861

Versión : 2.02 / PE ( ES )

www.solvay.com



**En caso de contacto con los ojos**

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**En caso de ingestión**

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos**

- La exposición puede tener efectos sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- Según los datos obtenidos en animales, se sospecha que la exposición crónica provoca problemas de fertilidad o al feto. No se ha demostrado la existencia de efectos en humanos.
- La exposición crónica puede causar dermatitis alérgica.
- La exposición puede provocar rinitis alérgica, conjuntivitis, asma o shock.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Riesgo de trastorno respiratorio
- bronquitis
- Nariz sangrante
- Neumonitis química
- edema pulmonar
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo

**Síntomas**

- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
- Náusea
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Asfixia
- Inconsciencia
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- rinitis alérgica
- Reacciones alérgicas graves en la piel, broncoespasmo y choque anafiláctico
- Escozor
- Dermatitis
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.

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

PRCO90072861

Versión : 2.02 / PE ( ES )

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

**Notas para el médico**

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En caso de exposición, póngase en contacto con el médico laboral.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados**

- Chorro de agua de gran volumen

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

- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

**Métodos específicos de lucha contra incendios**

- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Otros datos**

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, use traje dos piezas de PVC con sistema de extracción

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

- Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.
- Canalizar y recoger el vertido.

- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

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

- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Los recipientes deben estar unidos y puestos a tierra al verter o transferir el material.
- Este material contiene un líquido o vapor inflamable o combustible
- No verter al agua.

#### Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavado en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

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

#### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.
- Las áreas que contengan éste material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento eléctrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares están basados principalmente en el Punto de Flash de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase I Líquidos Inflamables, Punto de Flash < 37.8 C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flash entre 37.9 C y 60 C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flash entre 61 C y 93 C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flash > 93 C
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

**Temperatura de almacenaje recomendada:** 20 °C

- Almacene lejos del calor.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

## OREPREP® F-501 FROTHER

Fecha de revisión 18.06.2019

- La mezcla puede cargarse electrostáticamente: utilice siempre conductores con descarga a tierra al transferir de un recipiente a otro.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Para garantizar la calidad y las propiedades del producto, siga las indicaciones de temperatura y condiciones de almacenamiento.

**7.3 Usos específicos finales**

- sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
butan-1-ol	TWA	20 ppm 61 mg/m <sup>3</sup>	Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
	vía dérmica		
butan-1-ol	STEL	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
	vía dérmica		
butan-1-ol	TWA	20 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

**8.2 Controles de la exposición****Medidas de control****Medidas de ingeniería**

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

**Medidas de protección individual****Protección respiratoria**

- Aparato de respiración autónomo en espacios confinados/oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas/en todos los casos donde las mascarillas con cartucho son insuficientes.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Respirador con máscara facial completa
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado.

**Protección de las manos**

- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

**Material apropiado**

- Guantes de nitrilo o caucho fluorado.

**Protección de los ojos**

PRCO90072861

Versión : 2.02 / PE ( ES )

www.solvay.com





- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Protección de la piel y del cuerpo**

- Indumentaria impermeable
- Ropa de protección del cuerpo completo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

**Medidas de higiene**

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavajos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	<u>Estado físico:</u> Líquido <u>Color:</u> Amarillo-marrón.
<b>Olor</b>	fuerte Alcohol parecido a aldehídos
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>Peso molecular</b>	Mezcla
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	<u>Punto /intervalo de ebullición:</u> > 125 °C
<b>Punto de inflamación</b>	>= 60,6 °C (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens Disolvente, El producto en sí no ha sido probado.
<b>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (líquidos)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad/explosión</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Masa volumétrica</b>	0,89 - 0,95 g/cm <sup>3</sup> ( 25 °C)

<b><u>Densidad relativa</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Solubilidad</u></b>	Solubilidad en agua: ligeramente soluble
<b><u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Temperatura de descomposición</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Viscosidad</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Propiedades explosivas</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Propiedades comburentes</u></b>	No esta considerado como comburente

**9.2 Otra información**

<b><u>Corrosión de metales</u></b>	No es corrosivo para los metales.
<b><u>Peróxidos</u></b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

- sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química**

- Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

- sin datos disponibles

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

- Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas.

**10.5 Materiales incompatibles**

- Bases fuertes
- Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos**

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Monóxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad aguda por inhalación**

El producto tiene una toxicidad aguda baja  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad cutánea aguda**

El producto tiene una toxicidad aguda baja  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad aguda (otras vías de administración)**

No aplicable

**Corrosión o irritación cutáneas**

Irrita la piel.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Lesiones o irritación ocular graves**

Riesgo de lesiones oculares graves.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

## OREPREP® F-501 FROTHER

Fecha de revisión 18.06.2019

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Mexcla de alcohol alifático	No provoca sensibilización a la piel.
Alcoholes, aldehídos y éteres mezclados hexan-1-ol	No provoca sensibilización a la piel. Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. Datos bibliográficos
2-etilhexan-1-ol	Humanos no sensibilizante Informes no publicados
2-etilhexanal	Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA Por analogía
Acroleína sustituida	Conejillo de indias positivo Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA
butan-1-ol	Por analogía  Prueba de Maximización - Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD Datos bibliográficos
Dioles	Prueba de Draize - Humanos La sustancia o mezcla no se considera un sensibilizante por contacto con la piel Método: aplicación repetida en patch test Datos bibliográficos

**Mutagenicidad**

<b>Genotoxicidad in vitro</b>	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
<b>Genotoxicidad in vivo</b>	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Carcinogenicidad**

Este producto no se considera carcinógeno.  
Según los datos disponibles sobre los componentes.  
Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo****Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

butan-1-ol	Rata, machos y hembras, Oral Juicio de expertos Datos bibliográficos, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis
------------	--

repetidas.

Rata, machos y hembras, Inhalación

Juicio de expertos

Datos bibliográficos, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis repetidas.

Estudio de dos generaciones - Rata, machos y hembras, Oral

Juicio de expertos

Por analogía, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis repetidas.

### Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

hexan-1-ol

Rata, , Inhalación

Toxicidad general materna NOAEL: 3.500 mg/m<sup>3</sup>

Teratogenicidad NOAEL:3.500mg/m<sup>3</sup>

No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales., Este producto no se considera embriotóxico ni fetotóxico., Datos bibliográficos

2-etilhexan-1-ol

Rata, , Inhalación

Método: OECD TG 414

no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos, Informes internos no publicados, Datos bibliográficos

Rata, , Exposición cutánea

Método: OECD TG 414

no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos, Informes no publicados, Datos bibliográficos

Rata, , Exposición oral

Método: OECD TG 414

Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., Informes no publicados, Datos bibliográficos

butan-1-ol

Rata, hembra, Oral

Toxicidad general materna NOAEL: 1.450 mg/kg

Teratogenicidad NOAEL:5.654mg/kg

Método: según un método estandarizado

Datos bibliográficos, agua potable, Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., no se han observado efectos teratogénicos

Rata, hembra, Inhalación

Toxicidad general materna NOAEC: 24,7 mg/kg

Teratogenicidad NOAEC:10,8mg/kg

Datos bibliográficos, no se han observado efectos teratogénicos

Dioles

Rata, , Oral

Toxicidad general materna NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día

Teratogenicidad NOAEL:1.000mg/kg pc/día

Método: OECD TG 414

Alimentación con sonda, Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., Datos bibliográficos

**STOT****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Órganos diana: Sistema respiratorio  
 La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 3 para un órgano diana específico con irritación del tracto respiratorio tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.  
 Según los datos disponibles sobre los componentes.  
 Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
 Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No se considera que la sustancia o mezcla cause daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Según los datos disponibles sobre los componentes.  
 Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
 Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

El producto en sí no ha sido probado.

**Experiencia con exposición de seres humanos****Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Toxicidad por aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para los microorganismos**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad crónica para los peces**

El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos** El producto en sí no ha sido probado.

#### compartimento sedimentario

**Toxicidad a los organismos bentónicos** El producto en sí no ha sido probado.

#### Compartimiento terrestre

**Toxicidad para los organismos del suelo** El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para las plantas terrestres** El producto en sí no ha sido probado.

**Toxicidad para los organismos de por encima del suelo** El producto en sí no ha sido probado.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Degradación abiotico

**Estabilidad en el agua** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Fotodegradación** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Otras reacciones físico químicas.** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

#### Eliminación físicoquímica y fotoquímica

**Eliminación fisicoquímica** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

#### Biodegradación

**Biodegradabilidad** Dado que la (bio)degradabilidad no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual (evaluación de degradabilidad rápida disponible a continuación).

**DBO/DCO** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**DB0/DTh0** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Carbono orgánico disuelto (COD)** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Demanda química de oxígeno (DQO)** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)** No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

#### Valoración de la degradabilidad

No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos  
Informes no publicados  
Datos bibliográficos

**12.3 Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Factor de bioconcentración (FBC)**

Dado que la bioacumulación no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual.  
 No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos  
 Informes no publicados  
 Datos bibliográficos

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de adsorción (Koc)**

No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

**Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales**

No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Según los datos disponibles sobre los componentes  
 Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
 Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos****Evaluación de ecotoxicidad****Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático**

Tóxico para los organismos acuáticos.

Según los datos disponibles sobre los componentes.  
 Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
 Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Según los datos disponibles sobre los componentes.  
 Según los criterios de clasificación de las mezclas.  
 Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Destrucción/Eliminación**

- The Company está a favor del reciclaje, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos estén clasificados como residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.



**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
Etiquetas:	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
Grupo de embalaje	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	SI
<b>Contaminante marino</b>	
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
EmS	F-A , S-F
Equipo de protección individual, ver sección 8.	
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	
Sin datos disponibles	

**IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
Grupo de embalaje	III
Etiquetas:	9
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	SI
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	964
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	450,00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	964
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	450,00 L

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

## OREPREP® F-501 FROTHER

Fecha de revisión 18.06.2019

**Clasificaciones NFPA**

Salud	3 serio
Inflamabilidad	2 mediano
Inestabilidad o Reactividad	0 mínimo

**Estatuto de notificación**

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en elEEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, prerregistrados y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Uno o más componentes no aparecen recogidos en el inventario NZIOC. No se ha evaluado el estado de HSNO del producto.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H227 Líquido combustible.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H320 Provoca irritación ocular.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

- STEL Límite de Exposición de Corta Duración
- TWA Tiempo promedio ponderado

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).