



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

**Nombre del producto** CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Número del producto** FCLP-SOL1, FCLP-SOL1-6, FCLP-SOL1-XL

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

**Usos identificados** Agente limpiador.

#### Datos del proveedor o fabricante

**Proveedor** MICROCARE LLC

**Fabricante** 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

**Teléfono de emergencia** 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

**Peligros físicos** No Clasificado

**Peligros para la salud** Tox. ag. 4 - H332

**Peligros para el medio ambiente** Acuático crónico 3 - H412

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

**Medio ambiente** Este producto contiene una sustancia nociva para los organismos acuáticos y que puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**Físico-químico** Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y acumularse en el fondo de los recipientes. No se considera que sea un peligro significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas. El gas y los vapores desplazan el oxígeno disponible para respirar (asfixiante).

#### Elementos de la etiqueta del SGA

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Pictograma



<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H332 Nocivo si se inhala. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	P261 Evitar respirar vapores / aerosoles. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. 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>	trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

### 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>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>66-70%</b>
Número CAS: 156-60-5	
<b>Clasificación</b>	
Líqu. infl. 2 – H225	
Tox. ag. 5 - H313	
Tox. ag. 4 - H332	
Irrit. oc. 2A - H319	
STOT única 3 – H336	
Acuático crónico 3 - H412	
<b>ETHIL NONAFLUOROBUTILO ETHER (ETHYL NONAFLUOROBUTYL ETHER)</b>	<b>4-16%</b>
Número CAS: 163702-05-4	
<b>Clasificación</b>	
No Clasificado	

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>ETHIL NONAFLUOROISOBUTILO ETHER (ETHYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER)</b> <span style="float: right;"><b>4-16%</b></span>
Número CAS: 163702-06-5
<b>Clasificación</b> No Clasificado
<b>Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>2-8%</b></span>
Número CAS: 163702-07-6
<b>Clasificación</b> Tox. ag. 5 - H303
<b>Methyl Nonafluoroisobutyl Ether</b> <span style="float: right;"><b>2-8%</b></span>
Número CAS: 163702-08-7
<b>Clasificación</b> No Clasificado
<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>1-3%</b></span>
Número CAS: 67-63-0
<b>Clasificación</b> Líq. 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**

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Información general</b>	No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Coloque a la persona inconsciente en el lado en la posición de recuperación y asegúrese de que la respiración puede tener lugar. Si la respiración se detiene, aplicar respiración artificial. Consultar a un médico para el tratamiento específico.
<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Transportar a la persona afectada al aire libre, mantenerla caliente y en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de dificultad respiratoria, el personal capacitado puede atender a la persona afectada para administrarle oxígeno. Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza hacia abajo de forma que el vómito no penetre en los pulmones. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar a la persona afectada grandes cantidades de agua a beber para diluir la sustancia que tragó. Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada y lavar la piel cuidadosamente con agua.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Contacto con los ojos** Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y separar bien los párpados. Proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico para el tratamiento específico.

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

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

**Inhalación** Los vapores pueden provocar dolor de cabeza, fatiga, vértigo y náuseas.

**Ingestión** Puede provocar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación. Puede provocar dolor de estómago o vómitos.

**Contacto con la piel** El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar irritación, enrojecimiento y dermatitis.

**Contacto con los ojos** Irritación y enrojecimiento, seguido de visión borrosa.

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

**Notas para el médico** No hay recomendaciones específicas. En caso de duda, consultar inmediatamente a un médico.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción apropiados

**Medios de extinción apropiados** Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio.

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

**Peligros específicos** Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases y vapores tóxicos. Los recipientes de aerosol pueden explotar cuando se calientan, debido a la acumulación de presión excesiva.

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

**Medidas de protección para combatir el incendio** Trasladar los recipientes fuera del área de incendio, si puede hacerse sin riesgo.

**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.

## 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** Advertir a todos de posibles peligros y evacuar si es necesario. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar un respirador autorizado si la contaminación del aire está por encima de un nivel aceptable.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el vertido con arena, tierra u otros materiales incombustibles apropiados. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Métodos de limpieza

Garantizar una ventilación adecuada. Contener el vertido con arena, tierra u otros materiales incombustibles apropiados. Evitar que los vertidos o escapes penetren en desagües, alcantarillado y cursos de agua. Utilizar equipo de protección apropiado, incluidos guantes, goggles/careta, respirador, botas, ropa o delantal, según corresponda. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar ni generar chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del material vertido. Garantizar una ventilación adecuada. Absorber el vertido con un material absorbente no combustible. Recoger y depositar en recipientes para la eliminación de residuos y cerrar de forma segura.

### Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

**Precauciones en función del uso previsto** Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases y vapores tóxicos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Precauciones para el almacenamiento** Almacenar a temperatura ambiente.

### 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

##### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

##### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 750 ppm

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 750 ppm

##### 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

A4 = No clasificado como carcinógeno en humano.

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

### Controles técnicos apropiados

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Equipo de protección



**Controles técnicos apropiados** No se requieren requisitos de ventilación específicos. Este producto no debe manipularse en un espacio confinado que no disponga de una ventilación adecuada.

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de protección que cumplan con las normas vigentes si la evaluación de los riesgos indica que el contacto con los ojos es posible. A menos que la evaluación de los riesgos haya indicado que es necesario un alto nivel de protección, se deben usar los siguientes equipos de protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Se deben utilizar guantes impermeables, resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas, si la evaluación de los riesgos indica que el contacto con la piel es posible. Se recomienda que los guantes estén hechos del siguiente material: Caucho nitrilo. Polivinilalcohol (PVA). Caucho Viton (caucho fluorado).

**Otra protección de la piel** Llevar ropa apropiada para la protección contra las salpicaduras y la contaminación. Llevar delantal o ropa de protección en caso de contacto.

**Medidas de higiene** No se recomiendan procedimientos específicos de higiene pero se deben cumplir siempre las buenas prácticas de higiene personal mientras se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Protección respiratoria** Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y acumularse en el fondo de los recipientes. En espacios confinados o poco ventilados se requiere usar un respirador con suministro de aire. Llevar aparato de respiración autónoma con máscara completa.

**Peligros térmicos** Gases y vapores tóxicos.

### 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>	Ligero.
<b>Umbral del olor</b>	No hay información disponible.
<b>pH</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión</b>	No hay información disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	45°C/113°F @ unspecified
<b>Punto de inflamación</b>	Does not flash
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior de inflamabilidad o de explosividad: 14.5 %(V) Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad: 5.9 %(V)
<b>Otros datos de inflamabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	48 kPa @ 25°C

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Densidad de vapor</b>	2.26
<b>Densidad relativa</b>	1.27 @ unspecified°C
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible.
<b>Solubilidades</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	408°C/766.4°F
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad</b>	0.4 cP @ unspecified°C
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<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>	Este producto contiene un contenido máximo de COV de 889 g/l.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No se conocen peligros por reactividad asociados a este producto.
<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura normal del ambiente y cuando se usa como se recomienda.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No polimeriza.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases y vapores tóxicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metal en polvo.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases y vapores tóxicos. Hidrocarburos halogenados. fluoruro de hidrógeno (HF). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Otros efectos a la salud</b>	No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.
<b>Toxicidad aguda – oral</b>	
<b>ETA oral (mg/kg)</b>	86,956.52

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Toxicidad aguda – por inhalación

ETA por inhalación (vapores mg/l) 16.67

<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden irritar la garganta/el sistema respiratorio. Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad respiratoria.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar dolor de estómago o vómitos. Puede provocar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.
<b>Contacto con la piel</b>	El producto tiene un efecto desengrasante sobre la piel. Puede provocar eczema alérgico por contacto.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar irritación ocular temporal.
<b>Síntomas médicos</b>	El gas o el vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Entre los síntomas que siguen a la sobreexposición al polvo pueden incluirse los siguientes: Dolor de cabeza. Fatiga. Náuseas, vómito.

### Información toxicológica sobre los ingredientes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Otros efectos a la salud** No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.

#### Toxicidad aguda – oral

Toxicidad aguda oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 7,902.0

**Especies** Rata

ETA oral (mg/kg) 7,902.0

#### Toxicidad aguda – por vía cutánea

Toxicidad aguda cutánea (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5,000.0

**Especies** Rata

ETA cutánea (mg/kg) 5,000.0

#### Toxicidad aguda – por inhalación

ETA por inhalación (vapores mg/l) 11.0

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado y frecuente puede provocar enrojecimiento e irritación cutánea.

**Datos en animales** Ligeramente irritante. Conejo

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Información del proveedor. Conejo 500 mg 24 hours Provoca irritación cutánea leve.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** No hay datos específicos de ensayos disponible.

#### Sensibilización cutánea

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Sensibilización cutánea** No hay datos específicos de ensayos disponible.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Esta sustancia no presenta evidencia de propiedades mutagénicas.

**Genotoxicidad - in vivo** Esta sustancia no presenta evidencia de propiedades mutagénicas.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de ensayos disponible.

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

**STOT - exposición única** NOAEL No disponible.

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

**STOT - exposición repetida** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Órganos diana** Sistema endocrino Hígado Riñones Vejiga urinaria Vías respiratorias

### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Otros efectos a la salud** No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.

### Toxicidad aguda – oral

**Toxicidad aguda oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5,000.0

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 5,000.0

### Toxicidad aguda – por inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 1,000.0

**Especies** Rata

**ETA por inhalación (vapores mg/l)** 1,000.0

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

### Toxicidad aguda – oral

**Toxicidad aguda oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5,000.0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda – por inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 1,000.0

**Especies** Rata

**ETA por inhalación (vapores mg/l)** 1,000.0

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### 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

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

#### Información ecológica sobre los ingredientes

##### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos nocivos duraderos a los organismos acuáticos.

##### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Ecotoxicidad** No se espera que este producto sea tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad** No hay datos disponibles.

#### Información ecológica sobre los ingredientes

##### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CL<sub>50</sub>, 72 horas: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - fases tempranas de la vida del pez** NOEC, 48 horas: 110,000 mg/l, Daphnia magna

##### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

### PROPAN-2-OL

#### Toxicidad acuática aguda

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Toxicidad aguda - peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: 9,640 mg/l, Peces
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CI <sub>50</sub> , 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

### Persistencia y degradabilidad

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

### Información ecológica sobre los ingredientes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biodegradación** No fácilmente biodegradable.  
Method: OECD Test Guideline 301D

#### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Persistencia y degradabilidad** No se espera que este producto sea biodegradable.

### 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

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es poco probable que sea significativa debido a la baja solubilidad en agua de este producto.

**Coefficiente de partición** log Pow: 2.06

#### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

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

#### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de partición** : 0.05

### Movilidad en el suelo

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Movilidad** Este producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente en todo tipo de superficies.

### Información ecológica sobre los ingredientes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Movilidad** Este producto tiene una baja solubilidad en agua.

#### Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Movilidad** No aplicable.

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Movilidad** No aplicable.

### Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Este producto contiene una sustancia con potencial de generación fotoquímica de ozono.

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

### Métodos de eliminación

**Información general** Los desechos deben tratarse como residuo controlado. Eliminar los residuos en un punto de recogida pública de residuos en conformidad con los requisitos de la autoridad local de residuos.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos en un punto de recogida pública de residuos en conformidad con los requisitos de la autoridad local de residuos. Los recipientes vacíos no se deben perforar ni incinerar debido al riesgo de explosión. Los recipientes de aerosol pueden explotar cuando se calientan, debido a la acumulación de presión excesiva. Reutilizar o reciclar los productos siempre que sea posible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** Este producto no está cubierto por reglamentos internacionales de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### Número ONU

No aplicable.

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

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

No se requiere símbolo de advertencia para el transporte.

### Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No aplicable.

### Riesgos ambientales

**Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente**  
No.

### Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### Inventarios

##### TSCA - EUA

Sí

##### Notificación de exportación, sección 12(b) de TSCA - EUA

Los siguientes los componentes están listados:

*Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)*

Presente.

*Methyl Nonafluoroisobutyl Ether*

Presente.

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

<b>Comentarios relativos a la revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro de los márgenes indican cambios significativos después de la última revisión.
<b>Fecha de revisión</b>	03/01/2022
<b>Revisión</b>	46
<b>Fecha de la versión anterior</b>	19/05/2021
<b>Número de la FDS</b>	BULK - FCLP-SOL1
<b>Estado de la FDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro completas</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.