



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil
Número del producto	MCC-TCFCF01EUP
Sinónimos; nombres comerciales	M2S-TCFCF01EUP

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

Usos identificados	Agente de limpieza.
Usos desaconsejados	Son desaconsejados usos no específicos.

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

Proveedor	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
Fabricante	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	CHEMTREC Spain 900-868538 (Barcelona) +(34)-931768545 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Información suplementaria en la etiqueta

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

Contiene

Proprietary Fluorocarbon, Proprietary A, Proprietary B, Proprietary C

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
 P330 Enjuagarse la boca.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P405 Guarde bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Proprietary Fluorocarbon			30-60%
Número CAS: Patentado	Número CE: Patentado	Número de Registro REACH: Patentado	
Clasificación			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Proprietary A		30-60%
Número CAS: Patentado	Número CE: Patentado	Número de Registro REACH: Patentado
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Chronic 3 - H412		
Proprietary B		1-5%
Número CAS: Patentado	Número CE: Patentado	Número de Registro REACH: Patentado
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Proprietary C		1-5%
Número CAS: Patentado	Número CE: Patentado	Número de Registro REACH: Patentado
Clasificación		
Skin Corr. 1C - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Ethanol		1-5%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	
Clasificación		
Flam. Liq. 2 - H225		
METANOL (METHANOL)		<1%
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6	
Clasificación		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		

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

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

Notas Ingrediente

Denaturants in Ethanol include Methanol, CAS# 67-56-1; MIBK, CAS# 108-10-1 and Ethyl acetate, CAS# 141-78-6

Composition

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener a la persona afectada bajo observación. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Enjuague con agua.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. No se frote los ojos. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Dificultad para respirar. Tos. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Depresión del sistema nervioso central.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere. Dolor de estómago. Náuseas, vómitos.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor. Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. El producto es tóxico.
----------------------------	---

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y proteja a los hombres deteniendo el escape. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. No toque ni tropiece con el material derramado. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga en el medio ambiente acuático.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Suministrar una ventilación adecuada. Pequeños derrames: Recoger el vertido. Grandes derrames: Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Precauciones de uso

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento

Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños.

Clase de almacenamiento

Almacenamiento de diversos materiales peligrosos.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

Descripción de uso

Agente de limpieza.

Reference to other sections.

Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Proprietary B

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 10 ppm 44.2 mg/m³

Ethanol

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m³

METANOL (METHANOL)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m³
vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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

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

Additional Occupational Exposure Limits

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Asegúrese de que el sistema de ventilación es mantenido y probado con regularidad. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Protección de los ojos/la cara	Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.
Protección de las manos	Llevar guantes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, beber y fumar durante su utilización.
Protección respiratoria	Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
Controles de la exposición del medio ambiente	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Blando.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	No determinado.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	297°C/>567°F
Punto de inflamación	El producto no es inflamable.
Índice de evaporación	No determinado.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No determinado.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	0.0025 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	Información no disponible.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Densidad relativa	0.898 g/cc @ 25°C
Densidad aparente	No determinado.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Global Warming Potential (GWP)	

9.2. Otros datos

Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Acute Tox. 4 - H302 Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 1.020,41

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA dérmico (mg/kg) 2.588,24

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA inhalación (vapores mg/l) 275,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Eye Dam. 1 - H318 Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel 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.

IARC carcinogenicidad

Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden causar cáncer. IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H335, H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Sistema respiratorio, pulmones Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

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

Información general

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Puede perjudicar la fertilidad. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Dificultad para respirar. Tos. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Depresión del sistema nervioso central.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere. Dolor de estómago. Nauseas, vómitos.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor. Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central. Sistema respiratorio, pulmones

Información toxicológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.001,0 mg/kg

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA oral (mg/kg) 2.001,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores) 965,0 mg/l

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA inhalación (vapores) 965,0 mg/l

Corrosión/irritación dérmica

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

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel 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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
IARC carcinogenicidad	Ninguno de los componentes están listados o son exentos.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
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.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Órganos diana	Sistema nervioso central.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Información general</u>	
Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.
Ingestión	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con la piel	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central.

Proprietary B

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 4,178

ETA inhalación (vapores mg/l) 4,178

METANOL (METHANOL)

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestión.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Tóxico si se inhala.

ETA inhalación (vapores mg/l) 3,0

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 0,5

Corrosión/irritación dérmica

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

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel 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.

IARC carcinogenicidad Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

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 específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 1 - H370 Provoca daños en los órganos .

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

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

Información general La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Pérdida del conocimiento. Altas concentraciones puede ser fatal.
Ingestión	Puede cause dolores de estomago y vómitos. Puede causar daño interno severo.
Contacto con la piel	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor.
Contacto con los ojos	No conocidos síntomas específicos.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	No hay órganos objetivos específicos conocidos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

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

METANOL (METHANOL)

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad	Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------------------	---

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

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

Toxicidad acuática aguda

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

Proprietary A

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 5.6 mg/l, Peces
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 2.8 mg/l, Daphnia magna

METANOL (METHANOL)

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

METANOL (METHANOL)

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.18

Proprietary A

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Proprietary B

Coefficiente de reparto log Pow: 1.05

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto : -0.77

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

Movilidad Sin datos disponibles.

METANOL (METHANOL)

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Resultados de la evaluación Sin datos disponibles.
PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

Proprietary Fluorocarbon

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

METANOL (METHANOL)

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación No tirar los residuos por el desagüe. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
 No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Proprietary Fluorocarbon

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Eye Dam. = Lesiones oculares graves
 Repr. = Toxicidad para la reproducción
 Skin Irrit. = Irritación cutánea
 STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: STOT SE 3 - H335, H336: Skin Irrit. 2 - H315: Repr. 1B - H360: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.
Consejos para la formación	Solo el personal entrenado debe usar este material.
Fecha de revisión	22/03/2019
Revisión	25
Fecha de remplazo	20/11/2018
Número SDS	BULK - TCFCF01EU
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H370 Provoca daños en los órganos . H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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