



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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

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

Usos identificados Agente limpiador.
Usos desaconsejados No se conocen usos específicos no recomendados.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor MICROCARE CORPORATION
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

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC Mexico 01-800-681-9531
 +1 703-741-5970 (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 - H302 Tox. ag. 5 - H313 Irrit. cut. 2 - H315 Les. oc. 1 - H318 STOT única 3 - H335, H336
Peligros para el medio ambiente Acuático agudo 2 - H401 Acuático crónico 3 - H412

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar vapores / aerosoles.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
 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 los 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.

Información adicional para la etiqueta

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 RCH001a Únicamente para usos en instalaciones industriales.
 RCH001a Únicamente para usos en instalaciones industriales.

Contiene

Proprietary Fluorocarbon, Proprietary A, Proprietary B, Proprietary C

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Proprietary Fluorocarbon	30-60%
Número CAS: Patentado (de marca registrada)	
Clasificación	
Tox. ag. 5 - H303	
Irrit. oc. 2 - H319	
STOT única 3 – H336	
Proprietary A	30-60%
Número CAS: Patentado (de marca registrada)	
Clasificación	
Tox. ag. 4 - H302	
Tox. ag. 4 - H312	
Irrit. cut. 2 - H315	
Irrit. oc. 2 - H319	
STOT única 3 – H335	
Acuático agudo 2 - H401	
Acuático crónico 3 - H412	

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Proprietary B	1-5%
Número CAS: Patentado (de marca registrada)	
Clasificación	
Tox. ag. 4 - H302	
Tox. ag. 4 - H332	
Proprietary C	1-5%
Número CAS: Patentado (de marca registrada)	
Clasificación	
Corr. cut. 1C – H314	
Les. oc. 1 - H318	
Ethanol	1-5%
Número CAS: 64-17-5	
Clasificación	
Líqu. infl. 2 – H225	
Metanol (METHANOL)	<1%
Número CAS: 67-56-1	
Clasificación	
Líqu. infl. 2 – H225	
Tox. ag. 3 - H301	
Tox. ag. 3 - H311	
Tox. ag. 3 - H331	
Irrit. oc. 2A - H319	
Repr. 1B - H360	
STOT única 1 – H370	

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

Comentarios sobre la composición The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

Notas sobre los componentes Los desnaturalizantes en etanol incluyen metanol, CAS # 67-56-1; MIBK, CAS # 108-10-1 y acetato de etilo, CAS # 141-78-6

Composition

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Información general Si el malestar persiste, consultar a un médico. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al personal médico.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Inhalación	Transportar a la persona afectada al aire libre, mantenerla caliente y en reposo en una posición que le facilite la respiración. Mantener una vía aérea permeable. Aflojar la ropa apretada como cinturón, collar o corbata. En caso de dificultad respiratoria, el personal capacitado puede atender a la persona afectada para administrarle oxígeno. Consultar a un médico. Colocar a la persona inconsciente sobre un lado (decúbito lateral) en posición de recuperación y asegurarse de que pueda respirar.
Ingestión	Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Dar a beber algunos vasos de agua o leche. Detener si la persona afectada se siente mal ya que el vómito puede ser peligroso. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente sobre un lado (decúbito lateral) en posición de recuperación y asegurarse de que pueda respirar. Mantener a la persona afectada en observación. Si los síntomas son severos o persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Enjuagar con agua.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. No frotarse los ojos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y separar bien los párpados. Proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos y consultar a un médico.
Protección para el personal que presta los primeros auxilios	El personal que presta los primeros auxilios debe utilizar equipo de protección adecuado durante los rescates.

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	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Dificultad respiratoria. Tos. Los vapores pueden provocar dolor de cabeza, fatiga, vértigo y náuseas. Depresión del sistema nervioso central.
Ingestión	Puede provocar malestar en caso de ingestión. Dolor de estómago. Náuseas, vómito.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Entre los síntomas que siguen a la sobreexposición al polvo pueden incluirse los siguientes: Dolor. Lagrimeo abundante de los ojos. Enrojecimiento.

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

Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

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

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Peligros específicos	Cuando se calientan los recipientes pueden reventar violentamente o explotar debido a la acumulación excesiva de presión. Este producto es tóxico.
Productos de la combustión peligrosos	Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Medidas de protección para combatir el incendio	No respirar los gases o vapores del incendio. Evacuar el área. Mantenerse contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores y humos. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirar del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después que se haya apagado el incendio. Si una fuga o vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trabaja para detener el escape. No verter en el medio ambiente acuático. Controlar el agua usada en la extinción con un elemento de contención y mantenerla alejada del alcantarillado y los cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notificar a las autoridades correspondientes.
Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios	Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (ERA, SCBA) y ropa de protección adecuada. La ropa del personal de lucha contra incendios debe proporcionar un nivel básico de protección contra incidentes con sustancias químicas de acuerdo con NOM-017-STPS-2008.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. No tomar medidas sin tener el adiestramiento apropiado o que impliquen riesgos personales. No tocar ni caminar sobre el material vertido. Evitar la inhalación de vapores, aerosol y nieblas. Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.
--------------------------------	--

Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

Métodos de limpieza	Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de forma segura. Garantizar una ventilación adecuada. Vertidos pequeños: Recoger el vertido. Vertidos grandes: Absorber el vertido con un material absorbente no combustible. Los absorbentes contaminados pueden representar el mismo peligro que el material vertido. Recoger y depositar en recipientes para la eliminación de residuos y cerrar de forma segura. Etiquetar los recipientes conteniendo residuos y materiales contaminados y eliminar del área tan pronto como sea posible. Limpiar el área contaminada con abundante agua. Lavarse cuidadosamente después de manipular un vertido. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.
----------------------------	--

Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Precauciones en función del uso previsto	Leer y cumplir las recomendaciones del fabricante. Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos para animales. Manipular los embalajes y recipientes con cuidado para minimizar el riesgo de vertidos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Evitar la formación de nieblas. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben trabajar con este producto si existe riesgo de exposición. No manipular hasta haber leído y comprendido las precauciones de seguridad. No manipular los bultos averiados sin equipos de protección. No volver a usar los recipientes vacíos.
Consejos sobre medidas generales de higiene en el trabajo	Enjuagar inmediatamente en caso de contaminación de la piel. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<u>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</u>	
Precauciones para el almacenamiento	Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10). Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteger los recipientes contra daños.
Clase de almacenamiento	Almacenamiento de materiales peligrosos diversos.
<u>Usos específicos finales</u>	
Usos específicos finales	Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.
Descripción de los usos	Agente limpiador.
Reference to other sections.	Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Occupational exposure limits

Proprietary B

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 10 ppm 44.2 mg/m³

Ethanol

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

A3

Metanol (METHANOL)

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

Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 250 ppm

PIEL

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

PIEL = Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente.

Additional Occupational Exposure Limits

Controles técnicos apropiados

Equipo de protección



Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Controles técnicos apropiados	Garantizar una ventilación general y local por extracción adecuadas. Garantizar que se realice el mantenimiento y verificación periódica del sistema de ventilación. Una buena ventilación general debe ser capaz de controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire. Cumplir con los límites de exposición ocupacional de este producto o sus ingredientes.
Protección de los ojos/la cara	Utilizar goggles bien ajustados o careta facial contra las salpicaduras químicas. En caso de peligros por inhalación puede requerirse un respirador de cara completa.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección. Los guantes más apropiados deben seleccionarse en consulta con el proveedor/fabricante, ya que pueden proporcionar la información necesaria sobre el tiempo de penetración de cada material. Para la protección de las manos frente a los productos químicos utilizar guantes impermeables y resistentes a la degradación de acuerdo con NOM-017-STPS-2008. Basado en los datos especificados por el fabricante, comprobar durante el uso que los guantes mantienen sus propiedades protectoras y sustituirlos tan pronto como se detecte algún deterioro. Se recomienda cambiar con frecuencia.
Otra protección de la piel	Llevar ropa apropiada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse después de la manipulación y antes de comer, fumar y usar el lavabo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Protección respiratoria	Garantizar que todos los equipos de protección respiratoria son adecuados para el uso previsto según NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Comprobar que el respirador ajuste herméticamente y que el filtro se reemplace regularmente. Los cartuchos de filtro para gases y combinados deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Los respiradores de máscara completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, referencias y actualizaciones. Los respiradores de media máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones.
Controles de exposición medioambiental	Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Se deben revisar las emisiones de los equipos de ventilación y de los procesos de producción para garantizar que cumplen con los requisitos de las reglamentaciones de protección ambiental. En algunos casos es necesario el uso de lavadores de gases, filtros o modificaciones técnicas para los equipos de proceso a fin de reducir las emisiones a niveles admisibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Leve.
Umbral del olor	No hay información disponible.
pH	No determinado.
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	297°C/>567°F
Punto de inflamación	Este producto no es inflamable.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Factor de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No determinado.
Otros datos de inflamabilidad	No hay información disponible.
Presión de vapor	0.0025 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa	0.898 g/cc @ 25°C
Densidad aparente	No determinado.
Solubilidades	No hay información disponible.
Coefficiente de partición	No hay información disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No determinado.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Global Warming Potential (GWP)	
Índice de refracción	No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	No hay información disponible.
Concentración de saturación	No hay información disponible.
Temperatura crítica	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Ver los otras apartados de esta sección para más detalles.
Estabilidad	Estable a temperatura normal del ambiente y cuando se usa como se recomienda. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen condiciones que provoquen una posible situación peligrosa.
Materiales incompatibles	Ningún material específico o grupo de materiales es probable que reaccione con este producto y cree condiciones peligrosas.
Productos de descomposición peligrosos	No se descompone cuando se usa y almacena como está recomendado. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – oral

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

ETA oral (mg/kg) 821.44

Toxicidad aguda – por vía cutánea

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

ETA cutánea (mg/kg) 2,588.24

Toxicidad aguda – por inhalación

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

ETA por inhalación (vapores mg/l) 275.0

Corrosión/irritación cutáneas

Datos en animales Irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares graves/irritación ocular Les. oc. 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 cutánea

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

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

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - desarrollo Puede dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

STOT - exposición única STOT única 3 – H335, H336 Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Sistema respiratorio, pulmones Sistema nervioso central

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

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

Peligro por aspiración

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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Información general	Evitar el contacto durante el periodo de embarazo y lactancia. Puede perjudicar la fertilidad. La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Dificultad respiratoria. Tos. Los vapores pueden provocar dolor de cabeza, fatiga, vértigo y náuseas. Depresión del sistema nervioso central.
Ingestión	Puede provocar malestar en caso de ingestión. Dolor de estómago. Náuseas, vómito.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Entre los síntomas que siguen a la sobreexposición al polvo pueden incluirse los siguientes: Dolor. Lagrimeo abundante de los ojos. Enrojecimiento.
Vía de exposición	Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central Sistema respiratorio, pulmones

Información toxicológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

Toxicidad aguda – oral

Toxicidad aguda oral (DL₅₀) 2,001.0 mg/kg

Especies Rata

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

ETA oral (mg/kg) 2,001.0

Toxicidad aguda – por vía cutánea

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

Toxicidad aguda – por inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores) 965.0 mg/l

Especies Rata

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

ETA por inhalación (vapores mg/l) 965.0

Corrosión/irritación cutáneas

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

Carcinogenicidad según IARC Ninguno de los componentes está listado o exento.

Toxicidad para la reproducción

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

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

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

STOT - exposición única STOT única 3 – H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Sistema nervioso central

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

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

Peligro por aspiración

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

Información general

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

Inhalación

Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Náuseas, vómito. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, vértigo, desorientación, mareo. Efecto narcótico.

Ingestión

No se conocen síntomas específicos.

Contacto con la piel

No se conocen síntomas específicos.

Contacto con los ojos

Irritante para los ojos.

Vía de exposición

Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos

Órganos diana

Sistema nervioso central

Proprietary B

Toxicidad aguda – oral

ETA oral (mg/kg) 500.0

Toxicidad aguda – por inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 4.178

ETA por inhalación (vapores mg/l) 4.178

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los vertidos grandes o frecuentes pueden provocar efectos peligrosos en el medio ambiente.

Toxicidad Acuático crónico 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

Proprietary A

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL₅₀, 96 horas: 5.6 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 2.8 mg/l, Daphnia magna

Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

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

Potencial de bioacumulación

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

Coefficiente de partición No hay información disponible.

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

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

Coefficiente de partición log Pow: 2.18

Proprietary A

Coefficiente de partición No hay información disponible.

Proprietary B

Coefficiente de partición log Pow: 1.05

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles.

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

Movilidad No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No se conocen.

Información ecológica sobre los ingredientes

Proprietary Fluorocarbon

Otros efectos adversos No se conocen.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Información general

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

Métodos de eliminación

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

No aplicable.

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

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

Proprietary Fluorocarbon

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

Abreviaturas y acrónimos de clasificación

Tox. ag. = Toxicidad aguda
 Les. oc. = Lesión ocular
 Repr. = Toxicidad para la reproducción
 Irrit. cut. = Irritación cutánea
 STOT única = Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
 Acuático crónico = Peligroso para el medio ambiente acuático

Recomendaciones relativas a la formación de los trabajadores Solamente el personal capacitado debe utilizar este material.

Fecha de revisión 22/03/2019

Revisión 25

Fecha de la versión anterior 20/11/2018

Número de la FDS BULK - TCFCF01EU

Estado de la FDS Aprobado.

Indicaciones de peligro completas

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H331 Tóxico si se inhala.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H370 Provoca daños en los órganos .
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Tergo™ Chlorine-Free Cleaning Fluid - Boil

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.