



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

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 FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER
Número del producto MCC-FOD10A

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

Usos identificados Agente de limpieza.

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

Proveedor MICROCORE EUROPE BVBA
 Havendoklaan 13D
 1804 Cargovil
 Vilvoorde, Belgium
 +32.2.251.95.05
 techsupport@microcare.com

Fabricante MICROCORE CORPORATION
 595 John Downey Drive
 New Britain, CT 06051
 United States of America
 CAGE: OATV9
 Tel: +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 Aerosol 3 - H229
Riesgos para la salud No Clasificado
Peligros ambientales No Clasificado

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

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Fisicoquímica En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante). No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas.

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos preventivos P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

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

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0
	Número de Registro REACH: 05-2114285300-58-0000
Clasificación	
Press. Gas, Liquefied - H280	

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.

Composition

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Inhalación Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno.

Ingestión No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.

Contacto con la piel Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Contacto con los ojos Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.

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 Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Dificultad para respirar.

Ingestión Debido a la naturaleza física de este material, es improbable que se produzca ingestión.

Contacto con la piel No conocidos síntomas específicos.

Contacto con los ojos El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo.

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

Notas para el médico Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

Riesgos específicos Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Recipiente a presión. Proteger de la luz directa del sol y no someter a temperaturas superiores a 50°C.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

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

Additional Occupational
Exposure Limits

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados No hay requisitos específicos de ventilación. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel.

Otra protección de piel y cuerpo Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

Medidas de higiene Ningún procedimiento específico de higiene recomendadas, pero siempre se deben observar las buenas prácticas de higiene personal cuando 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 se acumulan en el fondo de los contenedores. En espacios cerrados o mal ventilados, debe suministrarse un respirador con suministro de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma con máscara completa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido. Gas Aerosol.
Color	Incoloro.
Olor	Leve. Eter.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	No aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	El producto no es inflamable.
Índice de evaporación	>1 (CCL4=1.0)
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior inflamable/explosivo: n/a Límite inferior inflamable/explosivo: n/a
Otros inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Presión de vapor	6654 hPa @ 25°C/77°F
Densidad de vapor	3.6 @ 25 C / 77 F
Densidad relativa	1.208 @ 25°C/77°F
Densidad aparente	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Comentarios	Aerosol
<u>9.2. Otros datos</u>	
Índice refractivo	No determinado.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No va a polimerizar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales en polvo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Hidrocarburos halogenados. Ácido fluorhídrico (HF). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Otros efectos sobre la salud No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Inhalación Los vapores irritan el sistema respiratorio. Puede causar tos y dificultades en la respiración.

Ingestión Puede causar dolores de estomago y vómitos. Puede causar nauseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

Contacto con la piel Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico. El contacto con líquido puede producir congelación.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Otros efectos sobre la salud No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ gases ppmV) 567.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (gases ppmV) 567.000,0

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 hours: 450 mg/l, Peces
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Coefficiente de reparto Pow: 1.06

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto contiene sustancias volátiles que se pueden diseminar en la atmósfera.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos El producto contiene una sustancia o sustancias que contribuyen al calentamiento global (efecto invernadero).

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (IMDG) 1950

N ° ONU (ICAO) 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Nombre apropiado para el transporte (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 2.2

Clase/división ICAO 2.2

14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ICAO Not Applicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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. No hay información requerida.

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) 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).

Guía Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Comentarios de revisión NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión 06/10/2017

Revisión 35

Fecha de remplazo 03/10/2017

Número SDS AEROSOL - FOD

Estado de SDS Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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.