



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

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 HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Número del producto MCC-HDDP, MCC-HDDD, MCC-HDDG

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. El gas y los vapores desplazan el oxígeno disponible para respirar (asfijante).

Elementos de la etiqueta del SGA

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H332 Nocivo si se inhala. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar vapores / aerosoles. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional.
Información adicional para la etiqueta	Hoja de datos de seguridad disponible bajo petición. Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
Contiene	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

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	60-100%
Número CAS: 156-60-5	
Clasificación	
Líqu. infl. 2 – H225	
Tox. ag. 5 - H313	
Tox. ag. 4 - H332	
Irrit. oc. 2A - H319	
STOT única 3 – H336	
Acuático crónico 3 - H412	
Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro-(1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)	10-30%
Número CAS: 138495-42-8	
Clasificación	
Tox. ag. 5 - H303	
Tox. ag. 5 - H313	
Acuático crónico 3 - H412	

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

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Información general	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.
Inhalación	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.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Dar abundante agua a beber. Consultar a un médico para el tratamiento específico.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar la piel cuidadosamente con agua.
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 somnolencia y vértigo. Dificultad respiratoria. Náuseas, vómito.
Ingestión	Puede provocar dolor de estómago o vómitos. Puede ocurrir congestión pulmonar y provocar una falta de respiración severa. Los vapores que proceden del contenido del estómago pueden inhalarse y provocan los mismos síntomas que por inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar irritación, enrojecimiento y dermatitis.
Contacto con los ojos	Lagrimo abundante de 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 contenedores cerrados pueden romperse 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	Los recipientes cercanos al incendio deben retirarse o enfriarlos con agua.
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

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

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

Métodos de limpieza Absorber el vertido con un material absorbente no combustible. No verter en desagües ni cursos de agua o en el suelo. Contener y absorber el vertido con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger el vertido con una pala y una escoba o utensilios similares y reutilizarlo si esto fuera posible. Eliminar los residuos en un punto de recogida pública de residuos en conformidad con los requisitos de la autoridad local de residuos.

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.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Precauciones para el almacenamiento Conservar únicamente en el embalaje original, herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento Este producto no es combustible.

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

Comentarios sobre los ingredientes ACGIH = US Standard.

Controles técnicos apropiados

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.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

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. 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. Utilizar los siguientes equipos de protección: Goggles contra las salpicaduras químicas o careta facial.
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.
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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido transparente.
Color	Incoloro.
Olor	Ligero. Éter.
Umbral del olor	No hay información disponible.
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	39°C/102°F @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	Este producto no es inflamable.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.
Factor de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad: 5.5 %(V) Límite superior de inflamabilidad o de explosividad: 13 %(V)
Otros datos de inflamabilidad	Este producto no es inflamable.
Presión de vapor	55.3 kPa @ 25°C/77°F
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa	1.27 g/cm ³ @ 25°C/77°F
Densidad aparente	No hay información disponible.
Solubilidades	No hay información disponible.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Coefficiente de partición	No hay información disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
Índice de refracción	No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	No hay información disponible.
Temperatura crítica	No hay información disponible.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Los siguientes materiales pueden reaccionar con este producto: Álcalis fuertes.
Estabilidad	Estable a temperatura normal del ambiente y cuando se usa como se recomienda.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No polimeriza.
Condiciones que deben evitarse	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.
Materiales incompatibles	Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metal en polvo.
Productos de descomposición peligrosos	El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases y vapores tóxicos. Hidrocarburos halogenados. fluoruro de hidrógeno (HF). Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – oral

ETA oral (mg/kg) 33,333.33

Toxicidad aguda – por vía cutánea

ETA cutánea (mg/kg) 33,333.33

Toxicidad aguda – por inhalación

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

ETA por inhalación (vapores mg/l) 12.94

Inhalación	Los vapores pueden irritar la garganta/el sistema respiratorio. Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad respiratoria.
Ingestión	Puede provocar dolor de estómago o vómitos. Puede provocar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.
Contacto con la piel	El producto tiene un efecto desengrasante sobre la piel. Puede provocar eczema alérgico por contacto.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación ocular temporal.
Síntomas médicos	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 (DL₅₀ mg/kg) 7,902.0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 7,902.0

Toxicidad aguda – por vía cutánea

Toxicidad aguda cutánea (DL₅₀ 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

Sensibilización cutánea No hay datos específicos de ensayos disponible.

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

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

Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicidad aguda – oral

Toxicidad aguda oral (DL₅₀ mg/kg) 5,000.0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5,000.0

Toxicidad aguda – por vía cutánea

Toxicidad aguda cutánea (DL₅₀ mg/kg) 5,000.0

Especies Rata

ETA cutánea (mg/kg) 5,000.0

Toxicidad aguda – por inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 114.0

Especies Rata

ETA por inhalación (vapores mg/l) 114.0

Corrosión/irritación cutáneas

Datos en animales No irritante. Conejo

Ensayo del modelo de piel humana Falta de datos.

pH extremo No aplicable. No es corrosivo para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares graves/irritación ocular No irritante. Conejo

Sensibilización respiratoria

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Sensibilización respiratoria Falta de datos.

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea No sensibilizante. - Cobaya: No sensibilizante.

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 contiene sustancias conocidas como carcinogénicas.

Carcinogenicidad según IARC No listada.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No existe evidencia de toxicidad para la reproducción en estudios con animales.

Contacto con la piel La irritación cutánea no debe ocurrir si se usa como está recomendado. Puede provocar desengrasado de la piel pero no es un irritante.

Contacto con los ojos Puede provocar irritación ocular.

Peligros agudos y crónicos a la salud No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Este producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) con un potencial de generación fotoquímica de ozono. Este producto contiene una o varias sustancias que contribuyen al calentamiento global (efecto invernadero).

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.

Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Ecotoxicidad Es poco probable que la sustancia se disuelva en agua en cantidades lo suficientemente grandes como para tener un efecto tóxico en los peces y los dafnias.

Información ecológica sobre los ingredientes

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 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

Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Algas

Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los ingredientes

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

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

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

Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

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

Coefficiente de partición Pow: 2.7

Movilidad en el suelo

Movilidad Este producto contiene sustancias volátiles que pueden dispersarse en la atmósfera.

Información ecológica sobre los ingredientes

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

Movilidad Este producto tiene una baja solubilidad en agua.

Otros efectos adversos

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

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

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable. No se requiere información.

Clase(s) de peligros en el transporte

No aplicable. No se requiere información.

Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No aplicable. No se requiere información.

Riesgos ambientales

Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente

No.

Precauciones especiales para el usuario

No aplicable. No se requiere información.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inventarios

TSCA - EUA

Sí

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

Comentarios relativos a la revisión NOTA: Las líneas dentro de los márgenes indican cambios significativos después de la última revisión.

Fecha de revisión 03/06/2021

Revisión 28

Fecha de la versión anterior 01/10/2018

Número de la FDS BULK - HDD

HEAVY-DUTY DEGREASER, BULK

Estado de la FDS

Aprobado.

Indicaciones de peligro completas

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo si se inhala.

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.