



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Identificador de producto | Grease Relief Formula | | |
| Otros medios de identificación | | | |
| Código del producto | 5249 | | |
| Uso recomendado | Cleaning | | |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | | |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | | | |
| Fabricante | | | |
| Nombre de la empresa | Malco Products, Inc. | | |
| Dirección | 361 Fairview Ave Barberton, OH 44203 Estados Unidos | | |
| Teléfono | Teléfono: | 800-253-2526 | |
| | Fax | 330-777-8317 | |
| Página web | www.malcopro.com | | |
| Correo electrónico | msdsinfo@malcopro.com | | |
| Persona de contacto | Departamento técnico | | |
| Número de teléfono para emergencias | Teléfono: | 1-800-424-9300 | |

2. Identificación de peligros

| | |
|--|--|
| Peligros físicos | No clasificado. |
| Peligros para la salud | No clasificado. |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. |
| Elementos de la etiqueta | |
| Símbolo de peligro | Ninguno. |
| Palabra de advertencia | Ninguno. |
| Indicación de peligro | La mezcla no cumple con los criterios de clasificación. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Respuesta | Lávese las manos después del uso. |
| Almacenamiento | Consérvese alejado de materiales incompatibles. |
| Eliminación | Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Información suplementaria | Ninguno. |

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--|--------------------------|------------|---------|
| ".Alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy) poly(oxy-1,2-ethanediyl) Sodium Salt; Sodium Lauryl Ether Sulfate" | | 9004-82-4 | 1 - < 3 |
| Sulfato dodecil de sodio | | 151-21-3 | 1 - < 3 |
| etanol 190 Proof/sda40-2 | | 64-17-5 | < 1 |

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--|--------------------------|------------|----------|
| "Alcohols, C12-15, Ethoxylated (>1 < 2.5 Mol Eo)" | | 68131-39-5 | < 0.2 |
| Glicerol | | 56-81-5 | < 0.2 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 90 - 100 |

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Inhalación | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. |
| Contacto con la cutánea | Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Contacto con los ocular | Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Tratamiento sintomático. |
| Información general | Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2). |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos | Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|--|--|
| Precauciones para un manejo seguro | Evitar la exposición prolongada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades | Guárdese en el recipiente original bien cerrado. |

Tipo de material: Grease Relief Formula

5249 Indicación de la versión: 04 La fecha de revisión: 05-Febrero-2020 La fecha de emisión: 16-Marzo-2016

SDS US

2 / 7

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| etanol 190 Proof/sda40-2 (CAS 64-17-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1900 mg/m ³ | |
| Glicerol (CAS 56-81-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1000 ppm 5 mg/m ³ 15 mg/m ³ | Fracción respirable. Polvo total. |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|------|----------|
| etanol 190 Proof/sda40-2 (CAS 64-17-5) | STEL | 1000 ppm |

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|------|------------------------------------|
| etanol 190 Proof/sda40-2 (CAS 64-17-5) | TWA | 1900 mg/m ³ 1000 ppm |

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--------------------------------|
| Apariencia | Viscoso. |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido. |
| Color | Azul. |
| Olor | Limón |
| Umbral olfativo | No se dispone. |
| pH | 7.5 |
| Punto de fusión/punto de congelación | 148.53 °C (299.35 °F) estimado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 355.41 °C (671.75 °F) estimado |
| Punto de inflamación | > 104.4 °C (> 220.0 °F) |
| Tasa de evaporación | No se dispone. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

| | |
|--|---------------------------|
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No se dispone. |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No se dispone. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No se dispone. |
| Límite superior de explosividad (%) | No se dispone. |
| Presión de vapor | 0.00001 hPa estimado |
| Densidad de vapor | No se dispone. |
| Densidad relativa | No se dispone. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No se dispone. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No se dispone. |
| Temperatura de auto-inflamación | No se dispone. |
| Temperatura de descomposición | No se dispone. |
| Viscosidad | 1200 cP |
| Temperatura de la viscosidad | 20 °C (68 °F) |
| Otras informaciones | |
| Densidad | 8.61 lbs/gal |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Clase de inflamabilidad | Combustible IIIB estimado |
| Viscosidad cinemática | 1161.89 cSt |
| Temperatura de la viscosidad cinemática | 20 °C (68 °F) |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| COV | 0.47 % w/w por peso |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. Información toxicológica**Información sobre las posibles vías de exposición**

| | |
|--|--|
| Inhalación | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la cutánea | No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel. |
| Contacto con los ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Ingestión | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. |
| Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|----------|-------------------------|
| Sulfato dodecil de sodio (CAS 151-21-3) | | |
| Agudo | | |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 1288 mg/kg |

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

| | |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutáneas | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. |
| Carcinogenicidad | Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. |

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas No clasificado.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba | |
|---|----------|--|----------------------------|
| ".Alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) Sodium Salt; Sodium Lauryl Ether Sulfate" (CAS 9004-82-4) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia (Ceriodaphnia dubia) | 2.43 - 4.01 mg/l, 48 horas |
| "Alcohols, C12-15, Ethoxylated (>1 < 2.5 Mol Eo)" (CAS 68131-39-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia (Ceriodaphnia dubia) | 0.37 - 0.43 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Bagre de canal (Ictalurus punctatus) | 1.04 - 1.39 mg/l, 96 horas |
| etanol 190 Proof/sda40-2 (CAS 64-17-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (Daphnia magna) | 7.7 - 11.2 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Carpita cabezona (Pimephales promelas) | > 100 mg/l, 96 horas |

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|---|----------|--|------------------------------|
| Glicerol (CAS 56-81-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) | 51000 - 57000 mg/l, 96 horas |
| Sulfato dodecil de sodio (CAS 151-21-3) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (Daphnia obtusa) | 9.2 - 10.4 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Carpa, pez halcón (Cirrhinus mrigala) | 1.36 mg/l, 96 horas |

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

| | |
|--------------------------|-------|
| etanol 190 Proof/sda40-2 | -0.31 |
| Glicerol | -1.76 |
| Sulfato dodecil de sodio | 1.6 |

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT No está regulado como producto peligroso.

IATA No está regulado como producto peligroso.

IMDG No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

Categorías de peligro clasificadas Corrosión/irritación cutánea
Lesión ocular grave/irritación ocular

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

etanol 190 Proof/sda40-2 (CAS 64-17-5)
Glicerol (CAS 56-81-5)

Prioridad baja
Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA

Regulaciones de un estado de EUA

Proposición 65 de California

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65):
Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 16-Marzo-2016

La fecha de revisión 05-Febrero-2020

Indicación de la versión 04

Cláusula de exención de responsabilidad

Malco Products, Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

Fecha de revisión Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
Información Reguladora: Canadá
GHS: Clasificación