



La hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión 08-sep.-2025

Fecha de revisión: 08-sep.-2025

Versión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto Hydraulic Treatment HT-10^{MR}

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja MP-002.HE-MX-SP

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Tratamiento antifricción para sistemas hidráulicos

Datos del proveedor o fabricante

Fabricante

Muscle Products Corp
752 Kilgore Road
Jackson Center, PA 16133
www.musclelubricants.com
1-814-786-0166

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)
1-800-535-5053 (North America)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Peligro de aspiración	Categoría 1 - (H304)

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel



Peligros para la salud

Consejos de prudencia - Respuesta

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

Ingestión

P301 + P310 - En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P331 - No provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic	64742-56-9	60-80
Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	3-7
ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) PHOPSHORODITHIOATO-KS,KS']-, (T-4)-	4259-15-8	1-5
Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethyl)-	128-39-2	0.1-1
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	0.1-1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación

La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Trasladar al aire libre. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado.

Contacto con los ojos

Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

Ingestión	RIESGO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE PENETRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. No provocar el vómito. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca Utilizar un equipo de protección individual según corresponda

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas	Dificultad respiratoria. Tos y/o sibilancia. Mareos.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

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

Información para el médico	Debido al peligro de aspiración, no se debe provocar vómito ni aplicar lavado gástrico a menos que el riesgo se justifique por la presencia de otras sustancias tóxicas.
-----------------------------------	--

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
Medios de extinción no apropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos del producto químico	No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	Humo, gases irritantes y gases, compuestos orgánicos no identificados, aldehídos, sulfuro de hidrógeno, mercaptanos de alquilo, sulfuros y óxidos de carbono y azufre. Bajo condiciones de combustión, se formarán óxidos de fósforo, calcio, azufre sodio y zinc.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

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	Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
Otra información	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**Parámetros de control**

Límites de exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados

Protección de la piel y el cuerpo Úsense indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria Utilizar la protección respiratoria adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido marrón
Color	Marrón
Olor	petróleo leve
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	-22 °C / -7.6 °F	D2386
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	95 °C / 203 °F	D-86
Punto de inflamación	130 °C / 266 °F	(ASTM D-93)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido: no aplicable	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	4.0 mm Hg @ 25°C (77°F)	
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	24.8	(at 15.5°C/59.9°F)
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	Insoluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	268 °C / 514.4 °F	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	14.80-20.5	@ 40°C (104°F)
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	

Otra información

Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	Humo, vapores irritantes, monóxido de carbono, aldehídos y otros productos de la combustión incompleta. Sulfuro de hidrógeno y mercaptanos de alquilo también pueden ser puesta en libertad. Bajo condiciones de combustión, se formarán óxidos de fósforo, calcio, sodio, azufre y zinc.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Puede causar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Riesgo de aspiración si se traga. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Toxicidad aguda Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla

Estimación de toxicidad aguda 4,801.40 mg/kg
de la mezcla (ETAmexcla) (oral)
Estimación de toxicidad aguda 4,658.70 mg/kg
de la mezcla (ETAmexcla)
(cutáneo)

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic 64742-56-9	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5399 mg/m ³ (Rat) 4 h
Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) PHOPSHORODITHIOATO-KS,KS']-, (T-4)- 4259-15-8	= 3100 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethyl)- 128-39-2	> 5000 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	-
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos interactivos No clasificado.

Corrosión/irritación cutánea No clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea No clasificado.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado.

Carcinogenicidad El componente a continuación pertenece a la familia de petróleo, que se ha demostrado que contienen sustancias cancerígenas en función del nivel de refinamiento. La clasificación de carcinógeno no será necesaria, si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de dimetilsulfóxido.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic 64742-56-9	A2 - Suspected Human Carcinogen	Group 1 - Carcinogenic to humans	Known Human Carcinogen	A2 - Suspected human carcinogen
Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	A2 - Suspected Human Carcinogen	Group 1 - Carcinogenic to humans	Known Human Carcinogen	A2 - Suspected human carcinogen
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	A2 - Suspected Human Carcinogen	Group 1 - Carcinogenic to humans	Known Human Carcinogen	A2 - Suspected human carcinogen

Toxicidad para la reproducción No clasificado.

STOT - exposición única No clasificado.

STOT - exposición repetida No clasificado.

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic 64742-56-9	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORODITHIOAT O-KS,KS']-, (T-4)- 4259-15-8	EC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 10.0 - 35.0mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 1 - 1.5mg/L (48h, Daphnia magna)

Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethyl)-128-39-2	-	-	-	EC50: =0.45mg/L (48h, Daphnia magna)
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia/degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) PHOPSHORODITHIOATO-KS,KS']-, (T-4)-4259-15-8	3.59
Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethyl)-128-39-2	4.5

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

MEX No regulado

TDG No regulado

DOT No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
DSL/NDL Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
AIIC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
NZIoC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

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

NFPA	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad -	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 1	Peligros físicos -	Protección personal No determinado

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de emisión 08-sep.-2025

Fecha de revisión: 08-sep.-2025

Nota de revisión: Nuevo.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad