

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto	: Mystik® JT-6® High Temp 3% Moly #2
Otros medios de identificación	: Grasa lubricante; Código de Producto de CITGO®: 665056002 665056002 Producto anteriormente conocida como Mystik® JT-6® Hi-Temp Grease with Moly (665056002)
Código del producto	: 665056002

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

Usos identificados

Grasa lubricante

Este producto no está recomendado para ningún uso distinto de los anteriormente recogidos como usos identificados.

Datos del proveedor o fabricante	: CITGO Petroleum Corporation P.O. Box 4689 Houston, TX 77210 Los Estados Unidos de América
----------------------------------	--

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: (800) 248-4684 (832) 486-4700
--	------------------------------------

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS	: Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta Hoja de Datos de Seguridad contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.
------------------	---

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: No clasificado.
--	-------------------

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 67.7 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia	
Generales	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
Prevención	: P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inyecte bajo la piel. La inyección a alta presión o accidental de productos derivados del petróleo puede causar daños graves en los tejidos.
Intervención/Respuesta	: P352 - Lavar con abundante agua y jabón o usar una crema limpiadora.

Sección 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: P401 - Almacenar conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P402 + P404 - Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. Los contenedores vacíos pueden contener residuos de material que pueden encenderse con fuerza explosiva. El mal uso de los contenedores vacíos puede ser peligroso si se usan para almacenar materiales tóxicos, inflamables o reactivos. Cortar o soldar los contenedores vacíos puede provocar un incendio, una explosión o la liberación de gases tóxicos de los residuos. No presurice ni exponga los recipientes vacíos a llamas abiertas, chispas o calor. Mantenga el recipiente cerrado y los tapones del tambor en su lugar. Se deben observar todas las advertencias y precauciones de la etiqueta. Devuelva los tambores vacíos a un reacondicionador calificado. Consulte a las autoridades federales, estatales y locales correspondientes antes de reutilizar, reacondicionar, reclamar, reciclar o desechar contenedores vacíos y/o residuos de desecho de este material.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Peligros no clasificados en otra parte	: No se conoce ninguno.
Peligros identificados cuando se usa	: Injection of petroleum hydrocarbons requires immediate medical attention. Injection of pressurized hydrocarbons can cause severe permanent tissue damage. Initial symptoms may be minor.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Otros medios de identificación	: Grasa lubricante; Código de Producto de CITGO®: 665056002 665056002 Producto anteriormente conocida como Mystik® JT-6® Hi-Temp Grease with Moly (665056002)

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	≥60 - ≤80	CAS: 64742-52-5
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≥15 - ≤40	CAS: 64742-54-7
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	≥5 - ≤10	CAS: 64742-62-7
disulfuro de molibdeno	≥1 - ≤5	CAS: 1317-33-5
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	≥1 - ≤5	CAS: 64742-65-0, 64742-54-7
Lithium complex thickener	≥1 - ≤5	CAS: 38900-29-7
1-propeno, 2-metil-, sulfurado	≥1 - ≤5	CAS: 68511-50-2

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daño permanente al tejido severa. Los síntomas iniciales pueden ser leves.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : En el caso de inyección en el tejido subcutáneo, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión extensiva, limpieza e irrigación con agua salina. El tratamiento inadecuado puede resultar en isquemia y gangrena. Los primeros síntomas pueden ser mínimos.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxidos de azufre
 óxido/óxidos metálico/metálicos

Sección 5. Medidas contra incendios

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- Condiciones de Almacenamiento a Granel:

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [OIL MIST MINERAL] TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Nieblas. STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Estado: Nieblas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Oil mist, mineral] TWA 8 horas: 5 mg/m³.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [OIL MIST MINERAL] TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Nieblas. STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Estado: Nieblas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Oil mist, mineral] TWA 8 horas: 5 mg/m³.
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [OIL MIST MINERAL] TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Nieblas. STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Estado: Nieblas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Oil mist, mineral] TWA 8 horas: 5 mg/m³.
disulfuro de molibdeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Molybdenum, Metal and insoluble compounds] TWA 8 horas: 10 mg/m³ (como Mo). Estado: Fracción inhalable. TWA 8 horas: 3 mg/m³ (como Mo). Estado: Fracción respirable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Molybdenum Insoluble Compounds] TWA 8 horas: 15 mg/m³ (as Mo). Estado: Polvo total.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [OIL

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Lithium complex thickener
1-propeno, 2-metil-, sulfurado

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

MIST MINERAL]

TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Nieblas.

STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Estado:

Nieblas.

OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Oil mist, mineral]

TWA 8 horas: 5 mg/m³.

Ninguno.

Ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico

: Sólido. [Consistencia lisa]

Color

: Dark gray to black.

Olor

: Suave olor a petróleo

pH

: No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso abierto: >150°C (>302°F) [Estimado]
Velocidad de evaporación	: <1 (acetato de butilo = 1)
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Punto mínimo: 1% Punto máximo: 7%
Presión de vapor	: <0.0013 kPa (<0.01 mm Hg)
Densidad de vapor relativa	: >1 [Aire= 1]
Densidad relativa	: 0.94
Densidad lbs/gal	: Aproximado 7.84 lbs/gal
Densidad gm/cm³	: No disponible.
Gravedad, °API	: Aproximado 19 @ 60 F
Solubilidad(es)	:

Medio	Resultado
agua fría	No soluble

Temperatura de ignición espontánea	No aplicable.
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.
NLGI Grade	: 2
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	: No disponible.
-------------------------------------	------------------

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
----------------------------------	-----------

Sección 11. Información toxicológica

destilados (petróleo), fracción nafténica
pesada tratada con hidrógeno

Rata - Oral - DL50

>5000 mg/kg

Rata - Oral - DL50

>5000 mg/kg

destilados (petróleo), fracción parafínica
pesada tratada con hidrógeno

Rata - Cutánea - DL50

>5000 mg/kg

EU

Rata - Oral - DL50

>5000 mg/kg

EU

disulfuro de molibdeno

Rata - Oral - DL50

>6000 mg/kg

Rata - Oral - DL

>2 g/kg

Efectos tóxicos: Otros - Cabello

Rata - Cutánea - DL

>2 g/kg

Efectos tóxicos: Piel Después de la exposición sistémica -
Dermatitis, otros Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de
peso o disminución del aumento de peso

Rata - Oral - LDLo

6 g/kg

Efectos tóxicos: Comportamiento - Ingesta de alimentos

(animales) Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea

Gastrointestinal - Náuseas o vómitos

destilados (petróleo), fracción parafínica
pesada refinada con disolvente

Rata - Oral - DL50

5000 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50

2000 mg/kg

1-propeno, 2-metil-, sulfurado

Rata - Oral - DL50

>5000 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50

2000 mg/kg

Rata - Oral - DL50

8.6 g/kg

Efectos tóxicos: Ojo - Cromodacriorrea Conductual - Ataxia

Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea

Conclusión/Sumario[Producto] :

Nombre de ingrediente

destilados (petróleo), fracción nafténica
pesada tratada con hidrógeno

Conclusión/Sumario

Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguda y sub-aguda en los animales. Los efectos de una sola y de repetidas exposiciones de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición permisibles en lugares de trabajo incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas lipoides y pulmonía lipóide. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones de neblinas de aceite mineral en o cerca de niveles existentes en los lugares de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos. Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguda y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repetidas exposiciones de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición permisibles en lugares de trabajo incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas lipoides y pulmonía lipóide. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones

Sección 11. Información toxicológica

disulfuro de molibdeno

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente

de neblinas de aceite mineral en o cerca de niveles existentes en los lugares de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos.

En general, compuestos insolubles del molibdeno, tales como disulfido del molibdeno, exhibía una orden baja de la toxicidad. En estudios de la ingestión aguda con las ratas y los cerdos de Guineas, no se reportaron fatalidades cuando las dosis del disulfito del molibdeno llegó hasta 6,0 gramos por cada kilogramo de peso corporal.

Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguada y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repetidas exposiciones de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición permisibles en lugares de trabajo incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas lipoides y pulmonía lipoide. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones de neblinas de aceite mineral en o cerca de niveles existentes en los lugares de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos.

Corrosión/irritación cutáneas

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] :

Nombre de ingrediente

disulfuro de molibdeno

Conclusión/Sumario

Puede provocar irritacion en la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] :

Nombre de ingrediente

disulfuro de molibdeno

Conclusión/Sumario

Puede causar irritación ocular.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] :

Nombre de ingrediente

disulfuro de molibdeno

Conclusión/Sumario

Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilización cutánea o respiratoria

No disponible.

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : Ninguna información adicional.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : Ninguna información adicional.

Sección 11. Información toxicológica

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : Ninguna información adicional.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] :

Nombre de ingrediente

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente

Conclusión/Sumario

En estudios de duración larga (hasta dos años) no se han reportado efectos cancerígenos en ninguna especie animal en prueba.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	-	4	-

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : Ninguna información adicional.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente

disulfuro de molibdeno

Resultado

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Cutánea.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daño permanente al tejido severa. Los síntomas iniciales pueden ser leves.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.

Sección 11. Información toxicológica

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Nombre de ingrediente

disulfuro de molibdeno

Conclusión/Sumario

En un estudio oral subcronico, no aparecieron ningunas muestras de la toxicidad en las ratas que recibían el disulfido de molibdeno en 10 a 500 miligramos de disulfido del molibdeno por animal por día. En un estudio experimental, los cerdos de Guineas fueron expuestos a una concentración average de 286 miligramos de polvo de disulfide del molibdeno por el metro cúbico durante una hora diaria, cinco días a la semana durante cinco semanas. De los 25 animales estudiados, un animal murió en el plazo de tres días; el aspecto de los otros animales era normal.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Mystik® JT-6® High Temp 3% Moly #2	22486.6	26013.9	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	5000	N/A	N/A	N/A	N/A
Lithium complex thickener	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1-propeno, 2-metil-, sulfurado	8600	2000	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Resultado

Agudo - CL50 - Agua fresca

OECD 203

Pez - *Pimephales promelas*

>100 mg/l [96 horas]

Agudo - EC50 - Agua fresca

OECD 202

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

>10000 mg/l [48 horas]

Agudo - NOEL - Agua fresca

OECD 201

Algas - Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>100 mg/l [72 horas]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	-	-	Inherente
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	-	-	Inherente

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	>6	-	Alta
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	3.9 a 6	-	Alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Designación oficial de transporte	-	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Clase(s) relativas al transporte	-	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Aceite: El producto representado por esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) es regulado como “aceite” por la parte 130 de 49 CFR. Los envíos por el carril o la carretera en un envase teniendo una capacidad de 3500 galones (13.249 litros) o más o en mayores 42.000 galones (158.987 litros) de una cantidad deben conformar a estos requisitos. Además, las mezclas que contienen el 10% o más de este producto pueden ser susceptibles a estos requisitos.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(a) PAIR: Polisiloxanos, di-me; 4-Metoxifenol; Xilenos, mezcla isómeros; Ciclosiloxanos, di-me; Cumeno; Etilbenceno; Naftaleno

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: bis(dipentilditiocarbamato) de cinc; ácidos nafténicos, sales de cinc; neodecanoato de cinc; Etilbenceno; plomo; Naftaleno

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Xilenos, mezcla isómeros; Etilbenceno; Naftaleno

Sección 15. Información Reglamentaria

Se clasifica este material como un aceite bajo la Sección 311 del acta limpio del agua ("Clean Water Act" o CWA) y del acto de la contaminación por petróleo de 1990 ("Oil Pollution Act" o OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos de América, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar al centro nacional de la respuesta de EPAs al (800) 424-8802.

TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

No aplicable.

Clean Air Act Section 112 : Listado
(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)

Clean Air Act Section 602 : No inscrito
Class I Substances

Clean Air Act Section 602 : No inscrito
Class II Substances

DEA List I Chemicals : No inscrito
(Precursor Chemicals)

DEA List II Chemicals : No inscrito
(Essential Chemicals)

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : No aplicable.

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
disulfuro de molibdeno	≥1 - ≤5	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Lithium complex thickener	≥1 - ≤5	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
1-propeno, 2-metil-, sulfurado	≥1 - ≤5	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	plomo	7439-92-1	≤0.1
Notificación del proveedor	plomo	7439-92-1	≤0.1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: OIL MIST, MINERAL; OIL MIST, MINERAL; OIL MIST, MINERAL; MOLYBDENUM DISULFIDE

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

Nueva Jersey : Ninguno de los componentes está listado.

Pensilvania : Ninguno de los componentes está listado.

California Prop. 65

Sección 15. Información Reglamentaria

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo molybdenum trioxide, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer y Lithium carbonate, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	Concentración	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Lithium carbonate	<0.1	No.	Sí.	-	-
molybdenum trioxide	<0.01	Sí.	No.	-	-
cumene	<0.0001	Sí.	No.	-	-
Ethylbenzene	<0.0001	Sí.	No.	Sí.	-
Methyl isobutyl ketone	trace	Sí.	Sí.	-	-
Ethyl acrylate	trace	Sí.	No.	-	-
Lead	trace	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Naphthalene	trace	Sí.	No.	Sí.	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. : Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: No determinado.

Sección 16. Otra informaciones

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Historial

Fecha de impresión : 3/5/2026

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/5/2026

Fecha de la edición anterior : 1/22/2026

Versión : 3.08

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- DOT = Departamento de Transporte
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI = Organización Marítima Internacional
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

LA INFORMACIÓN EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A SU EXACTITUD O RIGUROSIDAD. CIERTA INFORMACIÓN Y CONCLUSIONES AQUÍ PRESENTADAS SON OBTENIDAS DE FUENTES DISTINTAS A LAS DE LAS PRUEBAS DIRECTAS SOBRE LA SUSTANCIA EN SI. ESTA MSDS FUE PREPARADA Y DEBE UTILIZARSE SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO COMPONENTE DE OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN DE ESTA MSDS QUIZA NO SEA APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO SON ADECUADOS PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR O APLICACIÓN.

LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y/O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN ESTAR FUERA DEL ALCANCE DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTA Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y DESCONOCEMOS EXPRESAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.

TO BE TRANSLATED