

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre comercial: Metatron 57 NLGI 2

Familia Química: Hidrocarburos del petróleo grado USP y aditivos.

Fabricante: Metatron Mfg. Co.

Dirección: Insurgentes Norte No. 554, Col. Atlampa, 06450, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de Mexico.

Número de Emergencia:

Conmutador: 52(55) 3093 9936

Fax: 52(55) 1997 9127

E-mail: info@metatron.com.mx

Tipo de producto: Lubricante versátil multipropósito de presión extrema, especialmente para usarse en equipo móvil y fijo de trabajo pesado.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Peligro por aspiración - Categoría 2

Elementos de etiqueta del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H305- Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H333- Puede ser nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

Prevención: P232- Proteger de la humedad.

Respuesta: P305-P351+P338- En caso de contacto con los ojos; enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P301+P310- En caso de ingestión, llamar a un Centro de Información Toxicológica o al médico.

P304+P340- En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P333+P313- En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P342+P311- En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico.

Almacenamiento: P403+P233- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación: P501- Eliminar el recipiente correctamente.

Peligros no clasificados: Ninguno identificado.

SECCIÓN 3: INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componentes químicos	No. CAS	%
Mezcla de aceites base del petróleo	64741-88-4 64742-65-0 64742-01-4 64742-62-7	50-90
Aluminio, Complejo del ácido graso de sebo hidrogenado benzoato alc iso-Pr	68647-58-5	<10
Homopolímero 1-Deceno, Hidrogenado	68037-01-4	1-15
Fosfato de Tricresilo (mezcla de isómeros)	1330-78-5	<2
PTFE Fluoropolímero	9002-84-0	<2.5
Dialquil ditiocarbamato de Antimonio	15890-25-2	1-5

Los aceites a base de petróleo altamente refinados contienen <3% w / w de DMSO extractos según el método de ensayo IP 346.

SECTION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito. Ofrezca un vaso de agua o leche para beber y busque atención médica inmediata. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica si continúan las dificultades respiratorias.

Piel: Para retirar el material de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a fondo antes de reutilizarlos. Busque atención médica si se desarrolla irritación o enrojecimiento.

Ojos: Lavar los ojos con agua corriente inmediatamente, manteniendo los párpados abiertos. Quítense los lentes de contacto, si los lleva, después del lavado inicial y continúe lavando con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

Información adicional: La ingestión de este producto o los vómitos posteriores pueden producir la aspiración de líquido de hidrocarburos livianos, lo cual puede causar neumonitis.
 En el caso de inyección en el tejido subcutáneo, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión extensiva, limpieza e irrigación con solución salina.
 En el tratamiento adecuado puede resultar en isquemia y gangrena.

SECTION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Punto de Inflamabilidad: Aceite base 510-530°F (268-277°C) Copa abierta Cleveland ASTM D-92

Medio de Extinción: Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Procedimientos Especiales en caso de incendio: Este material se inflama aunque no se enciende fácilmente. Para los fuegos que implican este material, no entrar en ningún espacio cerrado o confinado sin el equipo protector adecuado, incluyendo equipo autónomo de respiración.

Fuego y Explosión Inusual: Depende mucho de las condiciones de combustión. Una mezcla compleja de sólidos transportados por el aire, líquidos y gases, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados serán desarrollados cuando el material sufre combustión.

SECTION 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Procedimientos para derrames y métodos de limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Detenga la fuente de la emisión si lo puede hacer sin ningún riesgo. Contenga la emisión para evitar una mayor contaminación del suelo, aguas superficiales o subterráneas. Limpie el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones que aparecen en Controles de Exposición y Protección Personal. Usar técnicas apropiadas, como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo. Cuando sea factible y apropiado, remover el suelo contaminado. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de manera acorde con la normativa aplicable.

Precauciones personales: Use equipo de protección personal apropiado para limpiar los derrames.

Precauciones ambientales: Los reglamentos pueden requerir notifiquen los derrames de este material que podrían llegar a aguas superficiales. Reporte los derrames a las autoridades locales y / o al Centro Nacional de Respuesta al (800) 424-8802 según sea apropiado o se requiera. Reporte los derrames a todas las autoridades internacionales, federales, estatales, provinciales y locales.

SECTION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: No guarde el producto a temperaturas elevadas. Guardar en un lugar fresco y seco que tiene una ventilación adecuada. No almacenar cerca de la comida o los productos de alimentación. No almacene cerca del calor, chispas, llamas u oxidantes fuertes. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Manejo: Evite todo contacto del producto con los ojos y la piel. Lávese bien después de manipularlo y antes de comer, fumar o usar el baño. No trague o inhale vapores. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Los contenedores vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No someta a presión, corte, suelde, taladre, esmerile o esponga contenedores a las llamas, chispas, calor u otras fuentes de ignición potenciales.

Advertencias sobre el recipiente: El recipiente no está diseñado para contener presión. No usar presión para vaciar los contenedores ya que puede romperse de manera explosiva. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No cortar, soldar, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor, llamas, chispas, electricidad estática y otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o la muerte. Los recipientes vacíos deben drenarse completamente, cerrarse correctamente y devolverse inmediatamente a un reacondicionador de tambores o eliminarse correctamente.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición ocupacional

Componentes químicos	OSHA TWA	OSHA STEL	ACGIH TWA	ACGIH STEL
Mezcla de aceites base del petróleo	5 mg/m ³		5 mg/m ³	
Aluminio, Complejo del ácido graso de sebo hidrogenado benzoato alc iso-Pr	N/E		N/E	
Homopolímero 1-Deceno, Hidrogenado	5 mg/m ³		5 mg/m ³	
Fosfato de Tricresilo (mezcla de isómeros)	N/E		N/E	
PTFE Fluoropolymer	N/E		N/E	
Dialquil ditiocarbamato de Antimonio	0.5 mg/m ³ como antimonio		0.5 mg/m ³ como antimonio	

- (s) Exposición de la piel
- (p) Límite Propuesto
- (c) Límite de Techo
- (l) Límite de exposición recomendado
- (u) Límite Proveedor
- (N / E) No Establecido

Otros límites de exposición

Controles de ingeniería: Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite, determine si las concentraciones aerotransportadas están por debajo del límite admisible de OSHA (PEL) de 5 mg/m³ para neblina de aceite mineral. Si no es así, use un respirador aprobado por NIOSH que proporcione protección adecuada contra las concentraciones medidas de este material. Con los respiradores de purificación de aire use un cartucho de particulado.

Equipo de Protección Personal

Guantes: De nitrilo o resistentes al aceite.

Ropa protectora: Usar ropa protectora impermeable para evitar contacto con la piel. La selección de ropa protectora puede incluir guantes, delantal, botas y protección facial completa, según las operaciones realizadas. Los usuarios deben determinar las características de rendimiento aceptables de la ropa protectora. Cuenta los requisitos físicos y las otras sustancias presentes al seleccionar la ropa protectora.

Protección de los ojos: Usar protección ocular, como gafas de seguridad, gafas químicas.

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones de uso normal.

Equipo de protección personal (pictogramas)



SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de Inflamabilidad:	Aceite Base 515°-530°F (268°-277°C)	Gravedad Específica:	0.9-1.01
Presión de vapor:	No Determinada	Tasa de Evaporación:	No Determinada
Densidad de vapor (Aire = 1):	>1	Porcentaje Volátil:	Despreciable
Límite Inflamable Superior (UEL):	No Determinada	Punto de Ebullición:	>600°F (>300°C)
Límite Inflamable Inferior (LEL):	No Determinada	Punto de Fusión:	No Aplica
Apariencia:	Color Blanco	Olor:	Suave olor a petróleo
Solubilidad en agua:	Insoluble	pH:	No Aplica

Los datos arriba especificados son valores típicos y no constituyen una especificación.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: <input checked="" type="checkbox"/> ESTABLE <input type="checkbox"/> INESTABLE	DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: <input type="checkbox"/> OCURRE <input checked="" type="checkbox"/> NO OCURRE
Estabilidad: Este material se considera estable bajo condiciones de temperatura y presión ambientales en almacenamiento y manipulación normales.	
Productos de descomposición peligrosos: No determinados.	
Condiciones que deben evitarse: Puede reaccionar con oxígeno y agentes altamente oxidantes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.	Materiales a evitar: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases oxidantes.
Descomposición térmica: No determinada.	

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Contacto con la piel: Contacto prolongado y repetido puede causar irritación, enrojecimiento y sequedad en la piel.
Inhalación: El calentamiento puede generar vapores y nieblas que puede provocar náuseas, mareos y otras irritaciones respiratorias superiores si se inhala.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos.
Ingestión: La ingestión puede causar nausea y diarrea.
Carcinogenicidad: Este producto no contiene ninguna de las sustancias químicas enumerados por ACGIH, IRAC, NIOSH, NTP o OSHA.

Información toxicológica adicional:

Aceites base del petróleo

Toxicidad Aguda por Inhalación: LC50 >5,000 mg/m3 (rata)

Toxicidad Aguda Oral: LD50 >2,000 mg/kg (rata)

Toxicidad Aguda Dérmica: LD50 >2,000 mg/kg (conejo)

Homopolímero 1-Deceno, Hidrogenado

Toxicidad Aguda Oral: LD50 / rata / >5,000 mg/m3 / basado en el dato de un material similar

Toxicidad Aguda Dérmica: LD50 / conejo / > 2,000 mg/kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: LC50 / Desconocida / basado en el dato de un material similar

Fosfato de Tricresilo (mezcla de isómeros)

Toxicidad Aguda Oral: LD50 / rata / >4,640 mg/kg

Toxicidad Aguda Dérmica: LD50 >4,640 mg/kg (conejo)

Dialquil Ditiocarbamato de Antimonio

Toxicidad Aguda Oral: LD50 / rata / >5,000 mg/kg

Toxicidad Aguda Dérmica: LD50 / conejo / > 2,000 mg/kg

SECCION 12: INFORMACION AMBIENTAL Y ECOLOGICA

Eco toxicidad

Aceites a base de petróleo

- 96 hora (s) / LC50 / peces de agua dulce (*Oncorhynchus mykiss*) /> 5,000 mg / l

- 48 hora (s) / EC50 / pulga de agua (*Daphnia magna*) /> 1,000 mg / l

- 96 hora (s) / LC50 Trucha / arcoíris (*Salmo gairdneri*) /> 1,000 mg / l

Homopolímero 1-Deceno, Hidrogenado

- 96 hora (s) / LC50 / carpita cabezona (*Oncorhynchus mykiss*) /> 750 mg / l

- 48 hora (s) / EC50 / pulga de agua (*Daphnia magna*) /> 190 mg / l

- 96 hora (s) / LC50 Trucha arcoíris (*Salmo gairdneri*) /> 1,000 mg / l

Fosfato de Tricresilo

- 96 hora (s) / LC50/Trucha arcoíris (*Salmo gairdneri*) / 260 g / l

Destino ambiental**Biodegradación:** Este producto no es fácilmente biodegradable**Bioacumulación:** No establecido**Clase de peligro con agua (Alemania):** Clase de peligro para el agua 2 de acuerdo con el anexo 4 de VwVwS**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL****Manejo y Disposición de Residuos:** Este producto, en su estado limpio cuando se elimina no es un residuo peligroso según la Regulación Federal 40 CFR 261.4 (b) (4). Deseche el producto de acuerdo con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales. De acuerdo con la RCRA, es responsabilidad del usuario de este producto, determinar en el momento de su disposición, si el producto cumple con los criterios de RCRA para desechos peligrosos. No vuelva a usar los recipientes vacíos.**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE****US DOT Clasificación Non-Bulk:** No regulado como un material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.**US DOT Clasificación Bulk:** No regulado como un material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.**Clasificación IMDG:** No está clasificado como un material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.**Clasificación IATA/ICAO:** No regulado como un material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte**TDG Canadiense:** No está clasificado como un material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.**SECTION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA****Grado de Riesgo****Clasificaciones HMIS & NFPA**

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0

Regulaciones de los EE. UU.**Inventario TSCA:** Todos los componentes de este material están en el inventario de los EE.UU. TSCA o están exentos.**Estado de California, la Propuesta 65:** Este producto no contiene ninguna de las sustancias químicas que se enumeran en el Estado de propuesta 65 de California como agentes causantes de cáncer potenciales o toxinas reproductivas.**EE.UU. EPA SARA Título III y CERCLA Listados y Cantidades Reportables**

Este producto no contiene 1-5% de Dialquil Ditiocarbamato de Antimonio CAS 15890-25-2 listado como antimonio o compuestos de antimonio ante la EPA SARA Título III Listas de CERCLA

EE.UU. EPA Sección 311/313 Clasificaciones

Ninguna

Sección 311/ 312 (40 CFR 370)

Aguda (Inmediata)	Crónica (Retardado)	Fuego	Reactividad	Generación de presión
X				

EE.UU. Sección 313 Productos químicos EPA

Este producto no contiene 1-5% de Dialquil Ditiocarbamato de Antimonio CAS 15890-25-2 listado como antimonio o compuestos de antimonio

Número del arancel EE.UU. Rúbrica: 2710.19.3750**Número Cédula B :** 2710.19.3750**Otras regulaciones:****Canadá:** Todos los ingredientes de este producto están en conformidad con la Ley de Protección Ambiental de Canadá y están presentes en la Lista de Sustancias Domésticas**Clasificaciones WHMIS canadienses y símbolos:**

Este producto no es considerado como un peligro WHMIS.

EEC: Todos los componentes están en conformidad con la Séptima Enmienda Directiva EC 92/32/EEC**Frasas R relevantes:** R65 Nocivo puede causar daños a los pulmones en caso de ingestión.**SECCION 16: OTRA INFORMACION**

Para más información, póngase en contacto con su representante de Metatron Mfg. Co.

Aunque la información y las recomendaciones expuestas aquí se presentan de buena fe y se cree que es precisa y objetiva a partir de la fecha del presente, Metatron Mfg Company no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de la misma. La información se suministra

a condición de que la persona que recibe el mismo hará su propia determinación en cuanto a su seguridad e idoneidad para sus fines, antes de usar. En ningún caso Metatron Mfg Co. se hará responsable por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o dependencia de la información.

Ninguna representación o garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular está hecho con respecto a la información del producto al que se refiere la información. El cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.