



SPECIALIZED LUBRICANTS

1. Identificación del producto/sustancia

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

Empresa/dirección: Schaeffer Mfg
102 Barton Street
Saint Louis, Missouri 63104
EE.UU.

Sinónimos:

Fecha de preparación/revisión: 02/23/2017

Tipo/Uso del producto: Grasa lubricante extrema presión

Número de teléfono de emergencia:

+1 314 865-4105 (número de respuesta durante las 24 horas)

+ 1 314 865-4100 (durante las horas hábiles 8: 30 AM - 5: 00 PM)

1-800-325-9962 (Estados Unidos y Canadá)

Sitio web: www.schaefferoil.com

Número de MSDS: 229 Versión 1.0

2. Identificación de riesgos

Aspecto: rojo

Olor: Olor de petróleo leve

Riesgos principales: ¡Advertencia! Inyección de alta presión por debajo de la piel puede causar daños graves incluyendo necrosis local. Posible irritación de ojos y piel. Contacto repetido o prolongado sin limpieza adecuada puede obstruir los poros de la piel dando lugar a trastornos como el acné y foliculitis.

Sistema de Información sobre materiales peligrosos

(EE.UU.)

Salud: 1

Incendio: 1

Reactividad: 0

Sistema de la Agencia Nacional de Protección Contra Incendios

(EE.UU.)

Salud: 1

Incendio: 1

Reactividad: 0

Consulte la sección 11 para obtener información completa sobre los riesgos para la salud

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

3. Composición e información sobre los ingredientes

Ingredientes peligrosos

Nombre del ingrediente	N.º CAS	Número de la UE	Porcentaje (por peso)
Mezcla de aceites de base petróleo	64741-88-4 64742-65-0 64742-01-4 64742-62-7	265-090-8 265-169-7 265-101-8 265-166-0	50 – 90
1-Deceno homopolímero, hidrogenado (PAO)	68037-01-4	500-183-1	1 - 15
Complejo de ácidos grasos de sebo hidrogenado alcohol isopropílico benzoato de aluminio	68647-58-5	271-959-2	<10
Fosfato de tricresilo (mezcla de isómeros)	1330-78-5	215-548-8	<2

Los aceites de petróleo blancos grado técnico altamente refinados contienen < 3% p/p de extractos de DMSO según el método de prueba IP 346

4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión: Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a la persona un vaso de agua o leche para beber y busque atención médica inmediatamente. Nunca dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.

Ojos: Lave inmediatamente los ojos con agua corriente, manteniendo los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto, si se llevan puestos, después del lavado inicial, y continúe lavando durante 15 minutos por lo menos. Busque atención médica inmediatamente.

Inhalación: Saque a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, se debe administrar oxígeno. Busque atención médica si la dificultad para respirar continúa.

Piel: Use agua y jabón para eliminar el material de la piel. Deseche la ropa y el calzado contaminados o límpielos muy bien antes de usarlos nuevamente. Busque atención médica si se produce irritación o enrojecimiento.

Información adicional: La ingestión de este producto o los vómitos posteriores pueden provocar la aspiración de líquido hidrocarbonado liviano, y causar neumonía.

En el caso de inyección en el tejido subyacente, el tratamiento inmediato debe incluir incisión amplia, desbridamiento e irrigación con solución salina. El tratamiento inadecuado puede causar isquemia y gangrena.

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

5. Medidas para combatir incendios

Punto de inflamación: Aceites de base 510-530°F (268-277°C) Método Cleveland de copa abierta ASTM D-92

Medios de extinción: Use niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para apagar las llamas.

Procedimientos de extinción de incendios: Este material arderá aunque no se enciende con facilidad. En caso de incendios que involucren este material, no se debe ingresar en lugares encerrados ni confinados con fuego sin el equipo de protección adecuado, incluidos aparatos de respiración autónoma.

Incendio y explosión inusual: Depende en gran medida de las condiciones de combustión. Se producirá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases transportados por el aire, que incluye monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados cuando este material entra en combustión.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Procedimientos para derrames y métodos de limpieza: Elimine todas las fuentes de ignición cercanas al material derramado. Detenga la fuente de vertido si lo puede hacer sin correr riesgo. Contenga el vertido para evitar mayor contaminación del suelo y aguas superficiales o subterráneas. Limpie el derrame lo antes posible, respetando las precauciones incluidas en Controles de exposición/Protección Personal. Use técnicas apropiadas como por ejemplo aplicar materiales absorbentes no combustibles o bombeo. En lo posible y cuando corresponda, retire el suelo contaminado. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de acuerdo con la normativa vigente.

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

Precauciones para la protección del medio ambiente: Las normas de EE.UU. pueden exigir la denuncia de derrames de este material que pudieran llegar a aguas superficiales. Denuncie los derrames a las autoridades locales y/o al Centro Nacional de Respuesta a (800) 424-8802 cuando sea pertinente o necesario.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evite el contacto del producto con los ojos y la piel. Lávese muy bien después de manipularlo y antes de comer, fumar o usar el baño. No ingiera ni inhale los vapores. No coma, beba ni fume en zonas de trabajo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de productos que pueden encenderse con fuerza explosiva. No presurice, corte, funda, suelde, suelde con estaño, taladre, muela ni esponga los recipientes a las llamas, las chispas, el calor y otras posibles fuentes de ignición.

Almacenamiento: No almacene cerca de calor, chispas, llamas y oxidantes fuertes. Los lubricantes de grado alimentario se deben almacenar en un lugar alejado y separado de lubricantes que no sean de grado alimentario en su propia área de almacenamiento.

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

7. Manipulación y almacenamiento

Advertencias del envase: Envase no está diseñado para contener la presión. No utilice presión al contenedor vacío o puede romperse con fuerza explosiva. Recipientes vacíos retienen residuos del producto (sólido, líquido o vapor) y pueden ser peligrosos. No corte, soldadura, soldar, soldadura, taladro, moler o exponer contenedores al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Puede explotar y causar lesiones o la muerte. Envases vacíos deben totalmente drenados, correctamente cerrados y puntualmente regresó a un reacondicionamiento de tambor o desechar adecuadamente.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición profesional

Ingrediente	OSHA TWA (Promedio de peso total)	OSHA STEL (Límite de exposición de corto plazo)	ACGIH TWA (Promedio del peso total definido por la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales)	ACGIH STEL (Límite de exposición de corto plazo definido por la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales)
Mezcla de aceites de base petróleo	5 mg/m ³		5 mg/m ³	
Complejo de ácidos grasos de sebo hidrogenado alcohol isopropílico benzoato de aluminio	N/E		N/E	
Fosfato de tricresilo (mezcla de isómeros)	N/E		N/E	

- (s) -Exposición de la piel
- (p) límite propuesto
- (c) -límite máximo
- (l) Límite de exposición recomendado
- (u) límite del proveedor
- (N/E) - no establecido

Controles técnicos: Si las operaciones de los usuarios generan niebla de aceite, determine si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición permitido (PEL) de OSHA de 5 mg/m³ para niebla de aceite mineral. Si no, use un respirador aprobado por NIOSH que ofrezca protección adecuada de las concentraciones cuantificadas de este material. Para los respiradores purificadores de aire utilice un cartucho de partículas.

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

8. Continuación de controles de exposición y protección personal

Equipo de protección personal

Guantes: Guantes de nitrilo o resistentes al aceite

Ropa de protección: Use ropa impermeable para evitar el contacto con la piel. La selección de ropa de protección puede incluir guantes, delantal, botas, y protección facial completa en función de las operaciones que se realicen. Los usuarios deben determinar las características de funcionamiento aceptable de la ropa de protección. Considere los requisitos físicos y otras sustancias presentes al elegir la ropa de protección.

Protección ocular: Use protección ocular como gafas de protección, gafas para productos químicos, o máscara protectora si los controles técnicos o las prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir el contacto con los ojos.

Protección de la piel: Use ropa de protección impermeable para evitar el contacto con la piel.

9. Propiedades fisicoquímicas

Punto de inflamación: Aceites de base 515-530°F (268-277°C) Método Cleveland de copa abierta ASTM D-92

Peso específico: 0.99

Límite superior de inflamabilidad (UEL): No determinado

Límite Inferior de Inflamabilidad (LEL): No determinada

Presión de vapor: No determinada

Densidad de vapor (aire= 1): >1

Porcentaje de volátiles: Insignificante

Tasa de evaporación: No determinado

pH: No corresponde

Punto de ebullición: >600 °F (>300 °C)

Punto de fusión: No corresponde

Aspecto: Color rojo

Olor: Leve olor a petróleo

Solubilidad en agua: Insoluble

Los datos anteriores son valores típicos y no constituyen una especificación. Los datos de presión de vapor están calculados a menos que se especifique lo contrario

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este material se considera estable en un ambiente normal y en condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

Materiales que se deben evitar: Ácidos fuertes, bases y oxidantes

Polimerización: No se prevé que ocurra en condiciones de uso normal.

Descomposición térmica: No determinada

Condiciones que se deben evitar: Puede reaccionar con el oxígeno y agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

11. Información toxicológica:

Vías de exposición: Piel, ojos, ingestión e inhalación

Órganos afectados: Piel, ojos, vías respiratorias superiores

Exposición aguda

Ingestión: La ingestión puede provocar un efecto laxante. Este material puede ingresar directamente a los pulmones, si se traga o si se vomita posteriormente. Una vez que ingresa a los pulmones es muy difícil de eliminar y puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Contacto con los ojos: Irritación leve y enrojecimiento de los ojos

Contacto con la piel: No se prevé que el contacto con la piel cause irritación prolongada o importante

Inhalación: Contiene un aceite de hidrocarburo sintético. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de la inhalación prolongada o reiterada de niebla de aceite a concentraciones en el aire superiores al límite de exposición recomendado para aceites minerales.

Sensibilización cutánea: No se prevé que sea un sensibilizador cutáneo

Sensibilización por inhalación: No se prevé que ocurra sensibilización por inhalación.

Acción cancerígena: Este producto no contiene ninguno de los productos químicos enumerados en los Informes Anuales del Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos sobre Productos Cancerígenos, las Monografías de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer y CFR 29 1910.10 de la Subparte Z de la Lista de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de Estados Unidos.

Prueba de Ames: Negativa

Información toxicológica adicional:

1-Deceno homopolímero, hidrogenado CAS 68037-01-4

Toxicidad oral aguda: DL50 / rata / > 5000 mg/kg / sobre la base de datos de un material similar.

Toxicidad dérmica aguda: DL50 / rata / > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 / no se conoce / sobre la base de datos de un material similar.

Mezcla de aceites de base petróleo CAS (64741-88-4, 64742-65-0, 64742-01-4, 64742-62-7)

Toxicidad oral aguda: DL50 / rata / > 2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL50 / conejo / > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 / rata / >5000 mg/m³

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

11. Información toxicológica:

Fosfato de tricresilo (mezcla de isómeros) CAS 1330-78-5

Toxicidad oral aguda: DL50 / rata / > 4,640 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL50 / conejo/ >4,640 mg/kg

12. Información ambiental y ecológica

Ecotoxicidad

1-Deceno homopolímero, hidrogenado CAS 68037-01-4

No se prevé que este material sea nocivo para los organismos acuáticos.

- 96 hora(s) / CL50 / piscardo (*Pimephales promelas*) / >750 mg/l

- 48 hora(s) / CE50 / pulga de agua (*Daphnia magna*) / 190 mg/l

- 96 hora(s) / CL50 / trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*) / >1,000 mg/l

Mezcla de aceites de base petróleo CAS (64741-88-4, 64742-65-0, 64742-01-4, 64742-62-7)

-96 horas/CL50/pescado, agua dulce (*Oncorhynchus mykiss*) / >5,000 mg/l

- 48 hora(s) / CE50 / pulga de agua (*Daphnia magna*) / >1,000 mg/l

- 96 hora(s) / CL50 / trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*) / >1,000 mg/l

Fosfato de tricresilo (mezcla de isómeros) CAS 1330-78-5

- 96 hora(s)/CL50/ trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*)/ 260 µg/l

Destino ambiental

Biodegradación: No se prevé que este material sea fácilmente biodegradable

Bioacumulación: No establecida

Clase de peligro para el agua (Alemania): Clase de peligro para el agua 2 de acuerdo al apéndice 4 de VwVwS

13. Consideraciones sobre la eliminación

Gestión y eliminación de residuos: Cuando este producto se desecha o elimina en buen estado no es un residuo peligroso de acuerdo con las normas federales de Estados Unidos 40CFR 261.4 (b)(4). Elimine el producto de conformidad con todas las leyes y normas federales, estatales, regionales y locales. En virtud de la RCRA, es responsabilidad del usuario de este producto determinar en el momento de su eliminación, si el producto cumple con los criterios de la RCRA referentes a residuos peligrosos. No vuelva a utilizar recipientes vacíos.

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

14. Información sobre el transporte

Clasificación del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU. por unidades: No regulado como material peligroso ni como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU. al por mayor: No regulado como material peligroso ni como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación del IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas): No regulado como material peligroso ni como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación de IATA/OACI: No regulado como material peligroso ni como mercancía peligrosa para el transporte.

Ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá: No regulado como material peligroso ni como mercancía peligrosa para el transporte.

15. Información normativa

Símbolos de peligro

Normativas de Estados Unidos

Inventario de TSCA: (Control de Sustancias Tóxicas) Todos los componentes en este material están en el Inventario TSCA de Estados Unidos o están exentos.

Propuesta 65 del estado de California: Este producto no contiene ninguno de los productos químicos enumerados en la Lista de productos químicos clasificados como agentes potenciales causantes de cáncer o toxicidad reproductiva de la Propuesta 65 del estado de California.

Número de tarifa arancelaria de EE.UU.: 2710.19.3750

Número del Schedule B (código SD): 2710.19.3750

Canadá: Todos los ingredientes de este producto cumplen con la Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá y están presentes en la Lista de Sustancias Nacional

Clasificaciones y símbolos de WHMIS (Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo) de Canadá:

Este producto no se considera un riesgo según el WHMIS

CEE: Todos los componentes cumplen con la Directiva 92/32/CEE de la Séptima Enmienda de la CE

Frases R (de riesgo) pertinentes: R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

Nombre del producto: 229 Ultra Red Supreme Grados 1 y 2 del NLGI

16. Otra información

Para obtener más información llame al +1 314-865-4100 (fuera de EE.UU. y Canadá) o al 1-800-325-9962 en Estados Unidos y Canadá.

A pesar de que la información y recomendaciones definidas en este documento (en lo sucesivo denominadas información) se presentan de buena fe y se consideran exactas y verdaderas desde la fecha del presente, Schaeffer Mfg. Company no se responsabiliza de la integridad o exactitud de las mismas. La información se suministra a condición de que la persona que la reciba tomará su propia determinación en cuanto a su seguridad e idoneidad para sus fines antes del uso. En ningún caso Schaeffer Mfg. Company será responsable de los daños y perjuicios de cualquier naturaleza ocasionados por el uso o la confianza depositada en la información.

No se formula declaración ni garantía alguna, ya sea expresa o implícita, respecto a la comerciabilidad o idoneidad para un fin particular con respecto a la información del producto al que alude la información. El cumplimiento con todas las normativas federales, estatales, y locales sigue siendo responsabilidad del usuario.