

## 1. Identificación

### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

### Eaton Multi-Purpose Grease Lithium Complex Thickener System

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: lubricante

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:  
BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

### Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

### Otros medios de identificación

Familia química: preparación  
Sinónimos: Grasa lubricante mecánica

## 2. Identificación de los peligros

### Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

### Clasificación del producto

Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:  
Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.



Powering Business Worldwide

BACKED BY  
**Roadranger**  
SUPPORT

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales

**Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera**

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

**Indicaciones - Urgencia**

ADVERTENCIA:

Irrita los ojos. Puede causar irritación en la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

**3. Composición / Información Sobre los Componentes**

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

Número CAS	Peso %	Nombre químico
64741-88-4	>= 50.0 - 75.0%	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
68649-42-3	>= 1.0 - < 5.0%	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts
1317-65-3	>= 1.0 - < 3.0%	pedra caliza
110-25-8	< 1.0%	N-oleoil-sarcósido

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

Número CAS	Peso %	Nombre químico
64741-88-4	>= 50.0 - 75.0%	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
1317-65-3	>= 1.0 - < 3.0%	pedra caliza
68649-42-3	>= 1.0 - < 3.0%	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales:**

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:**

Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

**En caso de ingestión:**

Lavar inmediatamente la boca con agua. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración. Buscar ayuda médica.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.  
Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.  
Peligros: No hay información aplicable disponible.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, extintor de polvo, espuma  
Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio: Vapores nocivos  
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. Limpie los derrames de inmediato.

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

### Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

pedra caliza	OSHA	LEP 5 mg/m3 fracción respirable ; LEP 15 mg/m3 Totalmente polvo ; Valor VLA-ED 15 mg/m3 Totalmente polvo ; Valor VLA-ED 5 mg/m3 fracción respirable ;
destilados (petróleo), OSHA fracción parafínica pesada refinada con disolvente	ACGIH	LEP 500 ppm 2,000 mg/m3 ; LEP 5 mg/m3 Nieblas ; Valor VLA-ED 5 mg/m3 Nieblas ; Incluido en el listado de ley, pero sin datos - ver el texto completo de la ley para más detalles. Exposiciones de cualquier tipo deben ser controladas cuidadosamente a niveles lo más bajos posibles. Valor VLA-ED 5 mg/m3 fracción inhalable ;

**Diseño de instalaciones técnicas:**

Procurar una ventilación apropiada.

**Equipo de protección personal**

**Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

**Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos

**Protección de los ojos:**

Gafas cesta y pantalla facial

**Protección corporal:**

Materiales adecuados

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	pastoso
Olor:	casi inodoro
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.
Color:	azul
Valor pH:	insoluble
Punto de fusión:	No hay información aplicable disponible.
Punto de ebullición:	No hay información aplicable disponible.
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.
Punto de inflamación:	243.00 °C (ASTM D92)
Flamabilidad:	no inflamable
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Autoinflamación:	No hay información aplicable disponible.
Presión de vapor:	No hay información aplicable disponible.
Densidad:	0.889 g/cm <sup>3</sup> ( 15.6 °C) 0.886 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
Densidad relativa:	No hay información aplicable disponible.
Densidad de vapor:	No hay información aplicable disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Estudios no necesarios por razones científicas.
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad, dinámica:	no determinado
Viscosidad, cinemático:	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes: no es comburente

Reacciones con agua/aire:

Reacción con:	agua
Gases inflamables:	no
Gases tóxicos:	no
Gases corrosivos:	no
Humo o niebla:	no
Peróxidos:	no

Reacción con: aire  
Gases inflamables: no  
Gases tóxicos: no  
Gases corrosivos: no  
Humo o niebla: no  
Peróxidos: no

#### **Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Peróxidos: 0.000 % El producto no contiene peróxidos.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas. El producto es químicamente estable.

#### **Condiciones que deben evitarse**

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

#### **Materiales incompatibles**

Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono, En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

## **11. Información sobre toxicología**

#### **Vías primarias de la exposición**

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

#### Vía primaria de exposición

Contacto con la piel.  
ojos

#### **Toxicidad aguda/Efectos**

##### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Puede ser nocivo si se ingiere en grandes cantidades. Sin riesgos en uso industrial normal.

##### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: 2,000 - 5,000 mg/kg

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

##### Inhalación

No hay información aplicable disponible.

##### Dérmica

No hay información aplicable disponible.

##### Valoración de otros efectos agudos

No hay información aplicable disponible.

##### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Irrita los ojos.

##### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea.

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### Toxicidad crónica/Efectos

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Ninguno conocido

#### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No hay información aplicable disponible.

#### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: En base a los ingredientes no existen indicios sobre efectos carcinogénicos sobre las personas.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

#### Otra información

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Síntomas de la exposición

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11. Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

#### Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia).

En personas con enfermedades latentes de las vías respiratorias, piel u ojos, puede presentarse una mayor sensibilidad ante elevadas exposiciones.

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

No hay datos disponibles.

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Es responsabilidad del generador de los residuos determinar si un determinado residuo es peligroso conforme a la RCRA (SEMARNAT in Mexico).

### **depósitos de envases:**

Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

USDOT Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco

IMDG Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte aéreo

IATA/ICAO Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federale

#### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Agudo;

#### EPCRA 313:

Número CAS	Nombre químico
68649-42-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

### Reglamentación estatal

RTK - Estado	Número CAS	Nombre químico
NJ	1317-65-3	piedra caliza
	64741-88-4	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
	68649-42-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts
PA	1317-65-3	piedra caliza
	64741-88-4	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente

#### NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

#### HMIS III Clasificación

Salud: 2 Flamabilidad: 1 Riesgos físicos: 0

## 16. Other Information

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2015/10/28

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

**Nota:** Las características y especificaciones mencionadas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso y representan las capacidades máximas del software y los productos con todas las opciones instaladas. Si bien se ha hecho todo lo posible por garantizar la exactitud de la información incluida aquí, Eaton no hace ninguna declaración acerca de lo completa, correcta y exacta que esta pueda ser y no asume ninguna responsabilidad en caso de errores u omisiones. Las características y la funcionalidad pueden variar dependiendo de las opciones seleccionadas.

BACKED BY

**Roadranger**

SUPPORT

Para especificaciones o asistencia de servicio, llame al 1-800-826-HELP (4357) o visite [www.eaton.com/roadranger](http://www.eaton.com/roadranger):  
En México llame sin costo al 01-800-386-4242 o visite [www.roadranger.com.mx](http://www.roadranger.com.mx).

Eaton  
Grupo de vehículos  
13100 E. Michigan Ave.  
Galesburg, MI 49053 USA  
800-826-HELP (4357)  
[www.eaton.com/roadranger](http://www.eaton.com/roadranger)

Roadranger: Eaton y otros asociados de confianza les proveen los mejores productos y servicios en la industria, asegurándole más tiempo en las carreteras.

©2016 Eaton  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en Estados Unidos.  
TCSL0029SP 0716

Eaton, Fuller, Roadranger, Solo, UltraShift y Fuller Advantage son marcas registradas de Eaton. Todas las marcas comerciales, logotipos y derechos de autor pertenecen a sus respectivos dueños.