

# Hoja de Datos de Seguridad



## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN

### Multigear EP SAE 140, 85W-140

**Uso del Producto:** Lubricante para engranaje automotriz

**Número(s) de Productos:** 702317, 721282

**Identificación de la compañía**

Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.

Rua Visconde de Inhaúma, 83/3º andar

CEP 20091-007 -- Centro

Rio de Janeiro

Brasil

[www.texaco.com.br](http://www.texaco.com.br)

**Respuesta a emergencia de transportación**

Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)

**Emergencia Médica**

Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)

**Información sobre el Producto**

correo electrónico : [sactexaco@chevron.com](mailto:sactexaco@chevron.com)

Información sobre el Producto: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)

Solicitudes de SDS: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### 2.1 CLASIFICACIÓN SEGÚN LA ACTUAL ABNT NBR 14725-2:

Tóxico agudo de medios acuáticos: Categoría 3. Tóxico crónico de medios acuáticos: Categoría 3.

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS:

**Peligros ambientales:** Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración (H412).

## DECLARACIONES DE ADVERTENCIA

**Prevención:** Evite pérdidas al medio ambiente (P273).

**Desecho:** Deseche los contenidos y/o el recipiente de acuerdo con los reglamentos municipales/regionales/nacionales/internacionales que correspondan (P501).

**2.3 OTROS PELIGROS:** No pertinente.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Mezclas

Este material es una mezcla.

| COMPONENTES                                   | NÚMERO DEL CAS     | CANTIDAD       |
|---|--------------------|----------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) | Mezcla             | 70 - 99 % peso |
| Polisulfuro de olefina                        | Secreto industrial | 1 - < 5 % peso |

## SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojo:** No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua.

**Piel:** No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitarse la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a cabalidad antes de volverlos a usar.

**Ingestión:** No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vómito. A modo de precaución, procure asesoramiento médico.

**Inhalación:** No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Procure atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar.

### 4.1 Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retrasados:

#### EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

**Ojo:** No se anticipa que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.

**Piel:** El contacto con la piel no se anticipa que cause irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se anticipa que sea dañino a los órganos internos si se absorbe a través de la piel.

**Ingestión:** No se anticipa que sea dañino si se traga.

**Inhalación:** No se anticipa que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de una prolongada o repetida inhalación de neblina de aceite a niveles aerotransportados que estén por encima del límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Entre los síntomas de la irritación respiratoria se pueden

encontrar tos y dificultad al respirar.

**EFFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD O DE OTRO TIPO:**

No clasificado

**4.2 Nota para los Médicos:** No aplica

**SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 MEDIOS EXTINTORES:**

Use niebla de agua, espuma, materiales químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

**5.2 RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA**

**Productos de la Combustión:** Depende mucho de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al combustionarse esta sustancia.

**5.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:**

**Instrucciones para la Extinción de Incendios** Esta sustancia se inflama aunque no prende fuego fácilmente. Busque en la sección 7 el modo adecuado de manejo y almacenamiento. Con respecto a los fuegos que tengan que ver con esta sustancia, no entre a ningún espacio incendiado cerrado o confinado sin haberse puesto los equipos protectores adecuados, incluyendo aparato de respiración autónoma.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada.

**6.2 Precauciones ambientales:**

Detenga la fuente de la pérdida si puede hacerlo sin riesgos. Contenga la pérdida para evitar una contaminación adicional del suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material para contención y limpieza:**

Limpie el derrame tan pronto como sea posible, tomando las precauciones que se detallan en la sección Controles de Exposición/Protección Personal. Use técnicas apropiadas tales como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo. Cuando sea posible y apropiado, quite el suelo contaminado y deséchelo de una manera compatible con los reglamentos correspondientes. Coloque los otros materiales contaminados en recipientes descartables y deséchelos de una manera compatible con los requisitos correspondientes. Reporte los derrames a las autoridades locales conforme se le exija o corresponda.

**SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

**Información sobre su Manejo en General:** Evite contaminar la tierra o echar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.

**Medidas Precautorias:** Manténgalo fuera del alcance de los niños.

**Riesgo Estático:** La carga electrostática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.

**Advertencias Acerca de los Recipientes:** El recipiente no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el recipiente porque éste se puede quebrar o romper con fuerza explosiva. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde de manera alguna, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o desecharlos como es debido.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** No aplica

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

Considere los peligros en potencia de este material (ver Sección 2), límites de exposición aplicables, actividades laborales, y otras sustancias en el centro de trabajo al diseñar controles tecnológicos y seleccionar los equipos protectores personales. Si los controles tecnológicos o las prácticas laborales no son adecuados para impedir la exposición a niveles nocivos de este material, se recomiendan los equipos protectores personales detallados que aparecen a continuación. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con los equipos ya que por lo general se provee protección durante un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**

**Límites de Exposición Ocupacional:**

| Componente                                       | País/<br>Agencia | TWA     | STEL     | Límite<br>Máximo | Notación |
|--|------------------|---------|----------|------------------|----------|
| Aceite mineral altamente refinado<br>(C15 - C50) | ACGIH            | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | --               | --       |

No existen límites de exposición aplicables en el trabajo para este material o a sus componentes. Consulte a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

**8.2 MEDIDAS DE CONTROL DE INGENIERÍA:**

Use en un área bien ventilada.

### 8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

**Protección de ojos/cara:** Normalmente no hace falta protección especial para los ojos. Cuando sea posible que la sustancia salpique, póngase gafas de seguridad con resguardos laterales como una buena práctica de seguridad.

**Protección de la Piel:** Normalmente no hace falta ropa protectora. Cuando sea posible que la sustancia salpique, seleccione ropas protectoras dependiendo de las operaciones que se vayan a realizar, los requisitos físicos y las demás sustancias. Los materiales que se sugieren para guantes protectores incluyen: 4H (PE/EVAL), Hule de Nitrilo, Silver Shield, Viton.

**Protección Respiratoria:** Normalmente no hace falta protección respiratoria. Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite, determine si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para las neblinas de aceite mineral. Si no lo están, póngase un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones que se hayan medido de esta sustancia. Con los respiradores de purificación de aire use un cartucho de particulado.

Use un respirador de suministro de aire a presión positiva en circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire tal vez no provean protección adecuada.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Atención: los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.**

### Apariencia

**Color:** Pardo

**Estado físico:** Líquido

**Olor:** Olor del petróleo

**Umbral del olor:** No Hay Datos Disponibles

**pH:** No Aplica

**Punto de fusión:** No Hay Datos Disponibles

**Punto de congelación:** No Aplica

**Punto de ebullición inicial:** 315°C (599°F) (Estimado)

**Punto de Inflamación:**(Método Cleveland de Copa Abierta) 196 °C - 210 °C (385 °F - 410 °F) (Típico)

**Tasa de evaporación:** No Hay Datos Disponibles

**Límites de Inflamabilidad (Explosividad) (% por volumen en aire):**

Inferior: No Aplica Superior: No Aplica

**Presión de vapor:** <0.01 mmHg (Estimado) @ 37.8 °C (100 °F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** >1 (Estimado)

**Densidad relativa:** No Hay Datos Disponibles

**Densidad:** 0.90 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)

**Solubilidad:** Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua

**octanol/agua, coeficiente de partición:** No Hay Datos Disponibles

**Autoignición:** No Hay Datos Disponibles

**Temperatura de descomposición:** No Hay Datos Disponibles

**Viscosidad:** 24 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C (212°F) Mínimo

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**10.2 Estabilidad Química:** Esta sustancia se considera estable en condiciones de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación y condiciones normales de ambiente.

**10.3 Polimerización Peligrosa:** No experimentará polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** No aplica

**10.5 Incompatibilidad con Otros Materiales:** No aplica

**10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición:** No se conoce ninguno/a (No se anticipa ninguno/a)

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** El riesgo de irritación ocular corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Corrosión/irritación cutánea:** El riesgo de irritación de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Sensibilización cutánea:** El riesgo de sensibilización de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Toxicidad Dérmica Aguda:** El riesgo de toxicidad cutánea grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Toxicidad Oral Aguda:** El riesgo de toxicidad oral grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Toxicidad por Inhalación Aguda:** El riesgo de toxicidad grave por inhalación corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

**Estimación de toxicidad aguda:** No determinado

**Mutagenicidad de células germinales:** La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

**Carcinogenicidad:** La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

**Toxicidad para la reproducción:** La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única:** La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas:** La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:**

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotreatmento severo. La Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) no exige que ninguno de los aceites precise de una advertencia sobre el cáncer. Estos aceites no se han enumerado en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. ni han sido clasificados por el Centro de Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) como carcinogénicos para los humanos (Grupo 1), probablemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2A), ni posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B). Ninguno de estos aceites ha sido clasificado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) como: carcinógeno humano confirmado (A1), carcinógeno humano sospechoso (A2) ni como carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (A3).

## **SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 ECOTOXICIDAD**

Se espera que este material sea nocivo para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

### **12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

### **12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

factor de bioconcentración: No Hay Datos Disponibles.

octanol/agua, coeficiente de partición: No Hay Datos Disponibles

### **12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO**

No Hay Datos Disponibles.

### **12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS**

No hay otros efectos adversos identificados

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

### 13.1 Métodos recomendados de desecho

Use la sustancia o material para el propósito para el cual estaba destinada o reciclela de ser posible. Existen servicios para la recolección de aceite con el fin de reciclarlo o desecharlo. Coloque los materiales contaminados en recipientes y deséchelos conforme a los reglamentos que correspondan. Pregúntele a su representante de ventas o a las autoridades de salubridad locales o ambientales acerca de los métodos aprobados para el desecho o reciclaje de aceite.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

**Descripción de Embarque del DOT:** NOT REGULATED AS A HAZARDOUS MATERIAL UNDER 49 CFR

**Descripción de Envío IMO/IMDG:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

**Descripción de embarque ICAO/IATA:** NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

### LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS:

01-1=IARC Grupo 1

01-2A=IARC Grupo 2A

01-2B=IARC Grupo 2B

Ningún componente de esta sustancia se encuentra en las listas reguladoras que se mencionaran anteriormente.

### INVENTARIOS QUÍMICOS:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos: AICS (Australia), DSL (Canadá), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos).

Preparado de acuerdo a Estándar Brasileño ABNT NBR 14725-4

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

**EVALUACIONES DE LA NFPA:** Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**DECLARACIÓN DE REVISIÓN:** SECCIÓN 01 - Dirección de la compañía en la HDS se modificó información.

SECCIÓN 02 - Clasificación para el medio ambiente se modificó información.

SECCIÓN 02 - Indicaciones de peligro se modificó información.

SECCIÓN 03 - Composición se modificó información.

SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Notas para el médico se modificó información.

SECCIÓN 05 - RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA se modificó información.

SECCIÓN 07 - Riesgo Estático se modificó información.

SECCIÓN 08 - CONSIDERACIONES GENERALES se modificó información.

SECCIÓN 08 - Protección Respiratoria se modificó información.

SECCIÓN 09 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS se modificó información.

SECCIÓN 10 - Condiciones que Deben Evitarse se modificó información.

SECCIÓN 10 - Incompatibilidad con Otros Materiales se modificó información.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA se modificó información.

SECCIÓN 14 - Clasificación según DOT se modificó información.

SECCIÓN 14 - Clasificación según ICAO se modificó información.

SECCIÓN 14 - Clasificación según IMO se modificó información.

SECCIÓN 15 - INVENTARIOS QUÍMICOS se modificó información.

**Fecha de revisión:** 20 Diciembre 2017

### ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

|   |  |
|---|--|
| TLV - Valor Límite Umbral   | TWA - Tiempo Promedio Ponderado  |
| STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo                         | PEL - Límite Permisible de Exposición  |
|   | CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos   |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists | IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code                                       |
| API - American Petroleum Institute                                | Hoja de Datos sobre Seguridad de Sustancia (MSDS) - Hoja de Datos de Seguridad de Materiales |
| CVX - Chevron   | NFPA - National Fire Protection Association (USA)  |
| DOT - Department of Transportation (USA)                          | NTP - National Toxicology Program (USA)  |
| IARC - International Agency for Research on Cancer                | OSHA - Occupational Safety and Health Administration   |

La anterior información se basa en los datos que conocemos y que se cree eran correctos en la fecha de la presente comunicación. Ya que esta información se puede aplicar en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales talvez no estemos familiarizados y en vista de que los datos que se hayan publicado posteriormente a la fecha de la presente talvez sugieran modificaciones a la información, no asumimos

responsabilidad alguna por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación sobre la idoneidad de la sustancia o material para su propósito particular.