

# SDS (Hoja de Datos de Seguridad)

Producto: Kixx GX7 SP 5W-30

Número de SDS / Número de lista / Fecha de emisión / Última revisión

- / LB3330 / 2020-04-28 / 2025-07-03

## 1. IDENTIFICACIÓN

1) Nombre del producto

Kixx GX7 SP 5W-30

2) Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

- Uso recomendado: Lubricante, aceite de motor a gasolina
- Restricciones de uso: No utilizar para ningún otro propósito.

3) Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

o Fabricante

- Nombre de la empresa: GS Caltex Corporation
- Dirección: GS Tower, 508, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu, Seúl, Corea
- Número de teléfono de emergencia: +82-1899-5145

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

1) Clasificación del producto

- No aplicable

2) Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro: No aplicable
- Palabra de advertencia: No aplicable
- Indicaciones de peligro: No aplicable
- Consejos de prudencia:
  - 1) Prevención: No aplicable
  - 2) Respuesta: No aplicable
  - 3) Almacenamiento: No aplicable
  - 4) Eliminación: No aplicable

3) Otros peligros

- Nivel NFPA del producto

(※ 0 = Nulo, 1 = Bajo, 2 = Moderado, 3 = Alto, 4 = Muy alto)

Nombre del producto Salud Inflamabilidad Reactividad

Kixx GX7 SP 5W-30 0 1 0

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Nombre químico	Nombres comerciales y sinónimos	N.º CAS	N.º CE	Proporción de contenido (%)
Destilados (petróleo), pesados hidrotratados	parafínicos Aceite emulsionable	64742-54-7	265-157-1	84 ~ 94
Secreto comercial				5 ~ 10
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	parafínicos Aceite mineral, destilados de petróleo, destilados parafínicos ligeros (severamente) hidrotratados	64742-55-8	265-158-7	0.2 ~ 1.1
Destilados (petróleo), pesados desparafinados disolvente	parafínicos Aceite mineral, destilados de petróleo, destilados parafínicos pesados desparafinados con disolvente (aceite de husillo Adriatic severo)	64742-65-0	265-169-7	0.2 ~ 1.1
Destilados (petróleo), ligeros desparafinados con disolvente	parafínicos Destilado parafínico ligero desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-56-9	265-159-2	0.2 ~ 1.1
Zinc bis(1,3-dimetilbutil) ditiofosfato	zinc O,O,O	2215-35-2	218-679-9	0.1 ~ 0.8
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	nafténicos Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados; destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados	64742-53-6	265-156-6	0.1 ~ 0.8

✘ Excepto por los componentes mencionados anteriormente, los demás no se incluyen ya que no cumplen con los criterios de clasificación de riesgo de peligrosidad establecidos en el Artículo 104 (Clasificación de Factores Peligrosos) de la normativa vigente y de la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional.

✘ Este producto contiene menos del 3% de extracto de DMSO, según lo medido por el método IP346.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### 1) Contacto con los ojos

- En caso de contacto con el material, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos.
- Si la irritación ocular persiste: acudir a un médico o buscar atención médica.

##### 2) Contacto con la piel

- En caso de contacto con el material, lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos.
- Retirar y aislar la ropa y los zapatos contaminados.
- Lavar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.
- Si aparece irritación en la piel: acudir a un médico o buscar atención médica.

##### 3) Inhalación

- Trasladar a la víctima al aire fresco.
- Si la víctima no respira, administrar respiración artificial.
- Administrar oxígeno si la respiración es difícil.
- Si se presentan síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.

##### 4) Ingestión

- Si la persona está inconsciente pero respira, nunca administrar nada por la boca.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito; buscar atención médica de inmediato.
- Obtener atención/asesoría médica inmediata.
- Enjuagar la boca.

##### 5) Indicaciones para la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Asegurarse de que el personal médico esté al tanto de los materiales implicados y tomen las precauciones necesarias para protegerse.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

##### 1) Medios de extinción adecuados (e inadecuados)

- Incendio pequeño: Arena seca, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, rocío de agua, espuma normal, CO<sub>2</sub> (medios adecuados de extinción).
- Incendio grande: Rocío/niebla de agua, espuma normal (medios adecuados de extinción).
- Medios inadecuados de extinción: Agua a alta presión.

##### 2) Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

- Puede inflamarse por calor, chispas o llamas.
- El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos.
- Puede causar efectos tóxicos si se inhala.

##### 3) Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

- La sustancia puede ser transportada caliente.

- Las aguas de escorrentía pueden causar contaminación.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
- Contener el agua utilizada para controlar el incendio para su disposición posterior; no dispersar el material.
- Retirar los recipientes de la zona del incendio si se puede hacer sin riesgo.
- Incendio que involucra tanques: Enfriar los recipientes con abundante agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Incendio que involucra tanques: Retirarse de inmediato en caso de aumento de sonido proveniente de las válvulas de seguridad o decoloración del tanque.
- Incendio que involucra tanques: Mantenerse SIEMPRE alejado de los tanques envueltos en llamas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 1) Consideraciones de salud y equipo de protección
  - No tocar ni caminar sobre el material derramado.
  - ELIMINAR todas las fuentes de ignición (prohibido fumar, evitar llamas, chispas o focos de ignición en la zona inmediata).
  - Ventilar el área contaminada.
  - Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo.
  - Evitar la formación de nubes de polvo.
  - Tener en cuenta los materiales y condiciones que deben evitarse.
- 2) Precauciones ambientales
  - Evitar la entrada en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza
  - Derrame pequeño: Lavar el área con abundante agua.
  - Derrame grande: Construir un dique delante del derrame de líquido para su eliminación posterior.
  - Con una pala limpia colocar el material en un recipiente limpio, seco y cubierto de manera suelta; trasladar los recipientes fuera del área afectada.
  - Cubrir el polvo con una lona plástica o una cubierta para minimizar la dispersión y mantener el polvo seco.
  - Derrame pequeño: Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes para su eliminación posterior.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 1) Precauciones para el manejo seguro
  - Lávese ... completamente después de manipular.
  - Tenga en cuenta los materiales y condiciones que deben evitarse.
  - La manipulación debe referirse a la sección de control de ingeniería/protección personal.
  - Precaución: Alta temperatura
- 2) Condiciones para el almacenamiento seguro (incluyendo cualquier incompatibilidad)
  - Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
  - Tenga en cuenta los materiales y condiciones que deben evitarse.
  - Almacenar en un recipiente cerrado.

## 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

### 1) Parámetros de control

Nombre químico	Límites de exposición	ACGIH TLV	OSHA PEL	Valores límite biológicos (BLV)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	TWA: No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Secreto comercial	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	TWA: No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con disolvente	TWA: No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros desparafinados con disolvente	TWA: No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Zinc bis(1,3-dimetilbutil) ditiofosfato	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados	TWA: No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

### 2) Controles de ingeniería apropiados

- Utilice ventilación general o localizada adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles.
- Ajuste la velocidad de ventilación según las condiciones.

### 3) Equipo de protección personal

#### o Protección respiratoria

- Use un equipo de protección respiratoria adecuado y certificado, considerando las propiedades fisicoquímicas del material particulado al que esté expuesto.
- En caso de exposición a material particulado, se recomiendan los siguientes equipos respiratorios: respirador con mascarilla filtrante o purificador de aire, filtro de alta eficiencia para partículas (HEPA) o respirador con motor.
- En caso de falta de oxígeno (<19,6%), utilice un respirador con suministro de aire o un aparato de respiración autónomo.
- Tenga en cuenta las características de advertencia del material con anticipación.

#### o Protección ocular

- Use gafas de seguridad transpirables para protegerse de materiales que puedan causar irritación ocular u otros daños.
- Debe haber un lavaojos y una ducha de seguridad cerca del área de trabajo.
- En caso de exposición directa o potencial al material, use gafas de seguridad para químicos aprobadas en el país.

#### o Protección de manos

- Use guantes de protección adecuados, considerando las propiedades físicas y químicas de los productos químicos.
- En caso de exposición directa o potencial al material, use guantes de seguridad para químicos aprobados en el país.

#### o Protección corporal

- Use ropa protectora adecuada, considerando las propiedades físicas y químicas de los productos químicos.
- En caso de exposición directa o potencial al material, use ropa protectora para químicos aprobada en el país.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Ítem	Valor de entrada
Apariencia	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Olor característico a hidrocarburo
Umbral de olor	Sin datos
pH (Valor numérico)	Sin datos
Punto de fusión/congelación	Sin datos
Punto de ebullición	Sin datos
Punto de inflamación	238 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos
Inflamabilidad (Sólido, Gas)	Sin datos
Rango de explosividad	Sin datos
Presión de vapor	Sin datos
Solubilidad	Sin datos
Densidad de vapor	Sin datos
Gravedad específica	0,852
Coefficiente de distribución	Sin datos
Temperatura de autoignición	Sin datos
Temperatura de pirólisis	Sin datos
Viscosidad	10,4 mm <sup>2</sup> /s (a 100 °C)
Peso molecular	Sin datos

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 1) Estabilidad química y reactividad peligrosa
  - Estable bajo temperaturas y presiones normales.
  - Los envases pueden explotar si se calientan.
  - Algunos pueden quemarse, pero ninguno se enciende fácilmente.
- 2) Condiciones a evitar
  - Fuente de ignición (calor, chispa, llama)
- 3) Materiales incompatibles
  - Combustibles
  - Gases irritantes y/o tóxicos
- 4) Productos de descomposición peligrosos
  - No disponible

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 1) Información sobre las posibles vías de exposición

#### o Inhalación

- No se observan efectos por inhalación a través del sistema respiratorio.

#### o Contacto con la piel

- No se observan efectos por contacto con la piel.

#### o Contacto con los ojos

- No se observan efectos por contacto con los ojos.

#### o Ingestión

- No se observan efectos por ingestión a través de la boca.

### 2) Información sobre peligros para la salud

#### o Toxicidad aguda

\**Oral* – No clasificado (ATEmix > 2000 mg/kg)

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: rata (macho/hembra), LD50 > 5.000 mg/kg peso corporal, sin muertes (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: rata (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado: rata (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado: rata; LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- Bis(1,3-dimetilbutil) ditiophosphato de zinc: rata; LD50 = 2.230 mg/kg pc (equivalente o similar a la guía OECD TG 401) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: rata (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

*\*Dermal – No clasificado (ATEmix > 2.000 mg/kg)*

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: conejo (macho/hembra), LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: conejo (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado: conejo (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado: conejo; LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Bis(1,3-dimetilbutil) ditiophosphato de zinc: conejo; LD50 > 25.000 mg/kg pc (equivalente o similar a la guía OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: conejo (macho/hembra); LD50 > 5.000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

*\*Inhalación (Gas) – No aplica*

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: No aplicable
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: No aplicable
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: No aplicable

*\*Inhalación (Vapor) – No clasificado (ATEmix > 20 mg/L)*

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: No disponible
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): No disponible
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: No disponible

*\* Inhalación (Polvo, niebla) – No clasificado (ATEmix > 5 mg/L)*

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: inhalación: aerosol; rata (macho/hembra); 4 h-LC50 > 5,53 mg/L. Sin muertes (read-across: MRD-87-102) (OECD TG 403) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: rata (macho/hembra); inhalación: aerosol; LC50 > 5,53 mg/L aire /4 h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: rata (macho/hembra); inhalación: aerosol; LC50 > 5,53 mg/L aire /4 h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: rata; inhalación: aerosol; LC50 > 5,53 mg/L aire /4 h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): rata (macho); inhalación: aerosol; 1 h-LC50 > 2 mg/L (valor de conversión para exposición de 4 h: 0,5 mg/L), sin muertes (read-across: 68909-93-3) (equivalente o similar a la guía OECD TG 403) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: rata (macho/hembra); inhalación: aerosol; LC50 > 5,53 mg/L aire /4 h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

o Corrosión/irritación de la piel – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: El aceite parafínico ligero descerado con solvente no se considera irritante para la piel de conejos. (read-across: 64742-56-9) (GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: conejo; no irritante (GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: conejo; no irritante (GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: conejo; no irritante (GLP) (ECHA)
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): conejo; irritante (OECD TG 404, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: conejo; no irritante (GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

o Daño ocular grave/irritación – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: El aceite parafínico ligero descerado con solvente no se considera irritante ocular. (read-across: 64742-56-9) (equivalente o similar a la guía OECD TG 405, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: conejo; no irritante (OECD TG 405, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: conejo; no irritante (OECD TG 405, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: conejo; no irritante (GLP) (ECHA)
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): conejo; efectos irreversibles en el ojo (equivalente o similar a la guía 16CFR 1500.42) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: conejo; no irritante (OECD TG 405, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

o Sensibilización respiratoria: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: No disponible
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): No disponible
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: No disponible

o Sensibilización cutánea: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: Bajo las condiciones del ensayo, el aceite parafínico ligero descerado con solvente se considera no sensibilizante para cobayos. (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: Cobayo; no sensibilizante (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: Cobayo; no sensibilizante (OECD TG 406, GLP) (read-across: 64742-53-6) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: Cobayo; no sensibilizante (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil): Cobayo; no sensibilizante (equivalente o similar a la guía OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: Cobayo; no sensibilizante (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

o Carcinogenicidad: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplicará si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO, medido según IP 346).
- Secreto comercial: No disponible.
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplicará si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO, medido según IP 346).
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con disolvente: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplicará si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO, medido según IP 346).
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros desparafinados con disolvente: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplicará si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO, medido según IP 346).
- Zinc bis(1,3-dimetilbutil) ditiofosfato: IARC, NTP; US EPA IRIS, ACGIH, EU CLP 1272/2008: no listado.
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplicará si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO, medido según IP 346).

o Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: Ensayo in vitro de reversión bacteriana: negativo (equivalente o similar a la guía OECD TG 471) (ECHA)  
Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: negativo (read-across: 64742-53-6) (equivalente o similar a OECD TG 473, GLP) (ECHA)  
Ensayo in vivo de micronúcleo: negativo (read-across: 64741-62-4, 64741-53-3) (equivalente o similar a OECD TG 474) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado: Ensayo in vitro de reversión bacteriana: positivo (OECD TG 471) (read-across: 64741-50-0) (ECHA)  
Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: negativo (OECD TG 473) (read-across: L-06 Light Hydrotreated Feedstock) (ECHA)  
Ensayo in vivo de micronúcleo en eritrocitos: negativo (OECD TG 474) (read-across: aceite parafínico descerado extraído con solvente) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente: Ensayo in vitro de reversión bacteriana: positivo (OECD TG 471) (read-across: 64741-50-0) (ECHA)  
Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: negativo (OECD TG 473) (read-across: L-06 Light Hydrotreated Feedstock) (ECHA)  
Ensayo in vivo de micronúcleo: negativo (OECD TG 474) (read-across: aceite parafínico descerado extraído con solvente) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente: Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: negativo (OECD TG 473, GLP) (ECHA)

Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos: positivo (OECD TG 476) (ECHA)

Ensayo in vitro de reversión bacteriana: positivo (OECD TG 471, GLP) (ECHA)

Ensayo in vivo de micronúcleo en eritrocitos: negativo (OECD TG 474) (ECHA)

• Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil) : Ensayo in vitro de reversión bacteriana: negativo (equivalente o similar a la guía OECD TG 471) (ECHA)

Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos: positivo (equivalente o similar a la guía OECD TG 476) (ECHA)

Ensayo in vivo de micronúcleo: negativo (equivalente o similar a la guía OECD TG 474, GLP) (ECHA)

• Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado: Ensayo in vitro de reversión bacteriana: positivo (OECD TG 471) (read-across: 64741-50-0) (ECHA)

Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: negativo (OECD TG 473) (read-across: L-06 Light Hydrotreated Feedstock) (ECHA)

Ensayo in vivo de micronúcleo en eritrocitos: negativo (OECD TG 474) (read-across: aceite parafínico descerado extraído con solvente) (ECHA)

o Toxicidad para la reproducción: No clasificado

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: rata; ensayo de detección de toxicidad reproductiva / del desarrollo; el desempeño reproductivo no se vio afectado de manera adversa en ningún nivel de dosis evaluado. No se observó toxicidad neonatal en ningún nivel de dosis. No hubo diferencias en términos de toxicidad sistémica entre ninguna de las formulaciones de dosis. (read-across: Chevron 100 Neutral) (OECD TG 421, GLP) (ECHA)

Secreto comercial: No disponible

Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: rata (macho/hembra); 1000 mg/kg/día; ensayo de detección de toxicidad reproductiva / del desarrollo; el desempeño reproductivo no se vio afectado de manera adversa en ningún nivel de dosis evaluado. No se observó toxicidad neonatal en ningún nivel de dosis. No hubo diferencias en términos de toxicidad sistémica entre ninguna de las formulaciones de dosis. (OECD TG 421, GLP) (read-across: Chevron 100 Neutral) (ECHA)

rata; la administración dérmica del aceite base no afectó de manera adversa el desempeño reproductivo materno, ni afectó la supervivencia o el desarrollo de la descendencia. (OECD TG 414) (read-across: aceite base refinado con solvente 100 SUS) (ECHA)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: rata (macho/hembra); 1000 mg/kg/día; ensayo de detección de toxicidad reproductiva / del desarrollo; el desempeño reproductivo no se vio afectado de manera adversa en ningún nivel de dosis evaluado. No se observó toxicidad neonatal en ningún nivel de dosis. No hubo diferencias en términos de toxicidad sistémica entre ninguna de las formulaciones de dosis. (OECD TG 421, GLP) (read-across: Chevron 100 Neutral) (ECHA)

Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: rata; no afecta de manera adversa la función reproductiva (OECD TG 421, GLP) (ECHA)

rata; no es tóxico para la descendencia ni para los padres (OECD TG 414) (ECHA)

Bis(1,3-dimetilbutil) ditiophosphato de zinc: rata; ensayo de detección de toxicidad reproductiva / del desarrollo; 0, 10, 40 o 160 mg/kg/día; bajo las condiciones de este estudio de detección, no se observaron efectos relacionados con el material de ensayo en el desempeño reproductivo, la duración de la gestación, el parto, los órganos reproductivos o los parámetros neuroconductuales en ningún nivel de dosis. Con base en estos resultados, un nivel de 160 mg/kg/día fue considerado como el nivel sin efecto observado (NOEL) para toxicidad reproductiva. NOEL (toxicidad neonatal) = 160 mg/kg/día (no se observaron efectos) (read-across: ácido fosforoditioico, ésteres mezclados O,O-bis(iso-Bu y pentilo), sales de zinc) (OECD TG 422, GLP) (ECHA)

Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: rata (macho/hembra); 1000 mg/kg/día; ensayo de detección de toxicidad reproductiva / del desarrollo; el desempeño reproductivo no se vio afectado de manera adversa en ningún nivel de dosis evaluado. No se observó toxicidad neonatal en ningún nivel de dosis. No hubo diferencias en términos de toxicidad sistémica entre ninguna de las formulaciones de dosis. (OECD TG 421, GLP) (read-across: Chevron 100 Neutral) (ECHA)

rata; la administración dérmica del aceite base no afectó de manera adversa el desempeño reproductivo materno, ni afectó la supervivencia o el desarrollo de la descendencia. (OECD TG 414) (read-across: aceite base refinado con solvente 100 SUS) (ECHA)

o Toxicidad específica para órganos objetivo (exposición única): No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado:

Hidronefrosis del riñón derecho observada en una rata, pero no se consideró relacionada con el tratamiento por los autores del estudio. No se observaron otras anomalías en ratas macho o hembra. (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

La administración dérmica de API 78-9 a 5000 mg/kg no provocó irritación cutánea ni signos de toxicidad clínica. La necropsia macroscópica no reveló signos de toxicidad sistémica a la dosis de 5000 mg/kg. (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

- Secreto comercial: No disponible

- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado:

Oral; rata (macho/hembra); no se observaron signos clínicos de toxicidad en ratas macho o hembra. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Dérmica; conejo (macho/hembra); no se observaron signos visibles de toxicidad clínica en conejos expuestos a API 78-9 a 5000 mg/kg. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Inhalación: aerosol; rata (macho/hembra); el material depositado sobre el pelaje de los animales durante la exposición disminuyó para el día 10. No se reportó mortalidad en el grupo control ni en el expuesto. No hubo diferencias estadísticamente significativas en el peso corporal promedio entre grupos. LC50 > 5.53 mg/L aire /4h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente:

Oral; rata (macho/hembra); no se observaron signos clínicos de toxicidad. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Dérmica; conejo (macho/hembra); sin signos visibles de toxicidad clínica. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Inhalación: aerosol; rata (macho/hembra); el material sobre el pelaje disminuyó para el día 10. No hubo mortalidad ni diferencias significativas en peso corporal. LC50 > 5.53 mg/L aire /4h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente:

Oral; rata; no se observaron signos clínicos de toxicidad. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (ECHA)

Dérmica; conejo; sin signos visibles de toxicidad clínica. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil):

Inhalación; rata; todos los animales olfateaban y se acicalaban durante la exposición. Los ojos parecían irritados, cuerpos aceitosos con el pelaje pegado, cabeza y cara hinchadas. Se observaron letargo, ptosis y cromodacriosis en todos los animales. Casos aislados. 1h-LC50 > 2 mg/L (valor de conversión para exposición de 4 h: 0.5 mg/L), sin muertes (read-across: 68909-93-3) (equivalente o similar a la guía OECD TG 403) (ECHA)

- Destilados (petróleo), hidrotratado ligero:

Oral; rata (macho/hembra); sin signos clínicos de toxicidad. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Dérmica; conejo (macho/hembra); sin signos visibles de toxicidad clínica. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Inhalación: aerosol; rata (macho/hembra); el material depositado sobre el pelaje disminuyó para el día 10. No hubo mortalidad ni diferencias significativas en peso corporal. LC50 > 5.53 mg/L aire /4h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

o Toxicidad específica para órganos objetivo (exposición repetida): No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado:

Dérmica; el NOAEL (Nivel Sin Efecto Adverso Observado) para toxicidad sistémica en este estudio dérmico de 28 días en conejos es de 1.000 mg/kg, basado en la ausencia de efectos sistémicos adversos observados a este nivel de dosis. (read-across: 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP) (ECHA)  
Inhalación; rata; 4 semanas; 0, 50, 220 o 1000 mg/m<sup>3</sup>; No se observaron efectos sistémicos. El NOAEL para cambios pulmonares asociados con la deposición de aceite en los pulmones fue de 220 mg/m<sup>3</sup>. Como no se observó toxicidad sistémica, el NOAEL general para efectos sistémicos fue > 980 mg/m<sup>3</sup>. (equivalente o similar a la guía OECD TG 412) (ECHA)

- Secreto comercial: No disponible

- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado:

Conejo (macho/hembra); dérmica; el NOAEL para toxicidad sistémica en este estudio dérmico de 28 días en conejos es de 1.000 mg/kg, basado en la ausencia de efectos sistémicos adversos observados a este nivel de dosis. (OECD TG 410, GLP) (ECHA)

- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente:

Conejo (macho/hembra); dérmica; el NOAEL para toxicidad sistémica en este estudio dérmico de 28 días en conejos es de 1.000 mg/kg, basado en la ausencia de efectos sistémicos adversos observados a este nivel de dosis. (OECD TG 410, GLP) (read-across: 64742-53-6) (ECHA)

- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente:

Oral; rata (macho/hembra); no se observaron signos clínicos de toxicidad en ratas macho o hembra. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 401, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Dérmica; conejo (macho/hembra); no se observaron signos visibles de toxicidad clínica en conejos expuestos a API 78-9 a 5000 mg/kg. LD50 > 5000 mg/kg pc, sin muertes (OECD TG 402, GLP) (read-across: 64742-56-9) (ECHA)

Inhalación: aerosol; rata (macho/hembra); el material depositado sobre el pelaje durante la exposición disminuyó para el día 10. No hubo mortalidad en el grupo control ni en el expuesto. No hubo diferencias estadísticamente significativas en el peso corporal promedio entre grupos. LC50 > 5.53 mg/L aire /4h, sin muertes (OECD TG 403) (read-across: MRD-87-102) (ECHA)

- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil):

Oral; rata; Estudio combinado de dosis repetidas con ensayo de cribado de toxicidad reproductiva / del desarrollo; 0, 10, 40 o 160 mg/kg/día;

NOAEL (toxicidad sistémica) = 160 mg/kg pc/día (No se observaron efectos a ningún nivel de dosis) (read-across: 68457-79-4) (OECD TG 422, GLP) (ECHA)

- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado:

Conejo (macho/hembra); dérmica; el NOAEL para toxicidad sistémica en este estudio dérmico de 28 días en conejos es de 1.000 mg/kg, basado en la ausencia de efectos sistémicos adversos observados a este nivel de dosis. (OECD TG 410, GLP) (ECHA)

o Peligro por aspiración: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado:

- Viscosidad: 73,9 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ECHA) & hidrocarburos

- Secreto comercial: No disponible

- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrotratado:

- 17,0 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ECHA) & hidrocarburos

- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado con solvente:

- 52,1 mm<sup>2</sup>/s (40°C) & hidrocarburos

- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado con solvente:

- 8,4 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ECHA) & hidrocarburos

- Fosfato de zinc bis(1,3-dimetilbutil):

- 270,4 cSt (40°C) (ASTM D445-97) (ECHA) & no hidrocarburos

- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado:

- 8,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ECHA) & hidrocarburos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 1) Ecotoxicidad

- Toxicidad aguda: No clasificado (ATEmix > 1 mg/L)
- Toxicidad crónica: No clasificado

#### o Peligro acuático agudo (corto plazo)

##### Peces

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 96h-LL50 (Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: 96h-LL50 > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: 96h-LL50 > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: 96h-LL50 > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): 96h-LL50 (Oncorhynchus mykiss) = 4,5 mg/L (read-across: 84605-29-8) (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: 96h-LL50 > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

##### Invertebrados

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 48h-EL50 (Daphnia magna) > 10.000 mg/L (read-across: 64742-53-6 o 64741-97-5) (equivalente o similar a OECD TG 202) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: 48h-EL50 > 10.000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: 48h-EL50 > 10.000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: 48h-EL50 > 10.000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): 48h-EL50 = 23 mg/L (read-across: 84605-29-8) (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: 48h-EL50 > 10.000 mg/L (OECD TG 202) (ECHA)

##### Algas acuáticas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: No disponible
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): 72h-ErL50 (Desmodesmus subspicatus) = 24 mg/L (read-across: 84605-29-8) (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: No disponible

#### o Peligro acuático crónico (largo plazo)

##### Peces

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrogenado: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrogenado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado: No disponible
- Bis(ditiophosfato) de zinc (1,3-dimetilbutil): No disponible
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrogenado: No disponible

## Invertebrados

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 21d-NOEL (*Daphnia magna*) = 10 mg/L (read-across: 64742-53-6) (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: 21d-NOEL = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: 21d-NOEL = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: 21d-NOEL = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): 21d-NOEC reproducción (*Daphnia magna*) = 0,4 mg/L (read-across: 84605-29-8) (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: 21d-NOEL = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

## Algas acuáticas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 72h-NOErL (*Pseudokirchnerella subcapitata*)  $\geq$  100 mg/L (read-across: 72623-87-1) (OECD TG 201) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: 72h-NOErL  $\geq$  100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: 72h-NOErL (*Pseudokirchnerella subcapitata*)  $\geq$  100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: 72h-NOErL  $\geq$  100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): No disponible
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: 72h-NOErL  $\geq$  100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)

## 2) Persistencia y degradabilidad

### o Persistencia

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Esta sustancia es UVCB, por lo que no es aplicable. (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: log Kow = 6,13 (experimental) (EPISUITE)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: log Kow = 6,13 (experimental) (EPISUITE)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): log Kow = 2,21 (20 °C; pH 5-6) (OECD TG 107, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: No disponible

### o Degradabilidad

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Los componentes químicos que conforman esta categoría de aceites base lubricantes consisten únicamente en carbono e hidrógeno y no contienen grupos hidrolizables, por lo que tienen muy baja capacidad de hidrólisis y este proceso no contribuye a su eliminación del medio ambiente. (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: No disponible
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): No disponible
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: No disponible

### 3) Potencial de bioacumulación

#### o Bioacumulación

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia UVCB, no aplicable. (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: BCF = 5147 (estimado) (EPISUITE)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: BCF = 5147 (EPISUITE)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): BCF = 11810 (estimado) (EPISUITE)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: No disponible

#### o Biodegradación

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Otro aceite base lubricante (Solvent Neutral 600 Base Oil, MRD-94-981) fue determinado como inherentemente biodegradable pero no fácilmente biodegradable, con degradación media de 31,13% a los 28 días (read-across). (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: 31 % degradación a los 28 días; no fácilmente biodegradable (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: 31 % degradación a los 28 días; no fácilmente biodegradable (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: 31 % degradación a los 28 días; no fácilmente biodegradable (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): 1,5 % degradación (evolución de CO<sub>2</sub>) a los 28 días; no fácilmente biodegradable bajo las condiciones de prueba (read-across: 84605-29-8) (OECD TG 301B, GLP) (ECHA)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: 31 % degradación a los 28 días; no fácilmente biodegradable (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)

### 4) Movilidad en el suelo

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados descerados con solvente: Koc = 208800 (EPISUITE)
- Destilados (petróleo), parafínicos ligeros descerados con solvente: Koc = 208800 (EPISUITE)
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): Koc = 33750 (estimado) (EPISUITE)
- Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados: No disponible

### 5) Peligro para la capa de ozono

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrogenado: No aplicable
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrogenado: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado: No aplicable
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrogenado: No aplicable

### 6) Otros efectos adversos

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrogenado: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero hidrogenado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico pesado descerado: No disponible
- Destilados (petróleo), parafínico ligero descerado: No disponible
- Bis(ditiophosphato) de zinc (1,3-dimetilbutil): No disponible

- Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrogenado: No disponible

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

#### 1) Métodos de eliminación

- Los desechos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa ambiental federal, estatal y local.

#### 2) Precauciones especiales para la eliminación

- Tener en cuenta las precauciones requeridas según la regulación de gestión de residuos.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### 1) Número ONU

- No aplicable

#### 2) Nombre de envío adecuado

- No aplicable

#### 3) Clase(s) de peligro en el transporte

- No aplicable

#### 4) Grupo de embalaje

- No aplicable

#### 5) Contaminante marino

- No aplicable

#### 6) Medidas especiales de seguridad para el transporte

- Tipos de medidas de emergencia en caso de incendio: No aplicable
- Tipos de medidas de emergencia en caso de derrame: No aplicable
- Regulaciones de transporte según ADR/RID, AND, IMDG e ICAO/IATA: No aplicable

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

#### EINECS (o ELINCS)

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de fase previa europea (EINECS)
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa europea (EINECS)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa europea (EINECS)
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa europea (EINECS)
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Sustancia de fase previa europea (EINECS)
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa europea (EINECS)

#### EU CLP (CLASIFICACIÓN) – PRODUCTO: No aplicable

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

## Sustancias restringidas bajo REACH

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancias restringidas bajo REACH
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: Sustancias restringidas bajo REACH
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: Sustancias restringidas bajo REACH
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: Sustancias restringidas bajo REACH
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: Sustancias restringidas bajo REACH

## Sustancias sujetas a autorización bajo REACH

Lista SVHC: No disponible

## Corea

### o Ley de Seguridad y Salud Ocupacional

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Sustancia peligrosa sujeta a control
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

### o K-REACH

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

### o Ley de Control de Sustancias Químicas en Corea

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Lista de sustancias sujetas al PRTR
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

### o Ley de Control de Sustancias Peligrosas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia peligrosa
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: Sustancia peligrosa
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

## Estados Unidos

### o OSHA EE. UU. – Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable
- o CERCLA – Designación de sustancias peligrosas (40 CFR 302.4)
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
  - Secreto comercial: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable
- o CERCLA – Regulación Sección 302
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
  - Secreto comercial: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable
- o CERCLA – Regulación Sección 304
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
  - Secreto comercial: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable
- o CERCLA – Regulación Sección 313
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
  - Secreto comercial: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

## Convención Internacional sobre Medio Ambiente

### o Lista del Convenio de Róterdam

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

### o Lista del Convenio de Estocolmo

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable

- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable
- o Lista del Protocolo de Montreal
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
  - Secreto comercial: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
  - Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
  - Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
  - Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

## Inventario Nacional

### o Corea

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): No aplicable
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

### o Estados Unidos

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa en TSCA de EE. UU.

### o China

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de fase previa en China
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa en China
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa en China
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa en China
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Sustancia de fase previa en China
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: Sustancia de fase previa en China

### o Japón

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados: No aplicable
- Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados con solvente: Sustancia de fase previa en ENCS de Japón
- Destilados (petróleo), parafínicos livianos desparafinados con solvente: No aplicable
- Bis(ditiofosfato de zinc de 1,3-dimetilbutil): Sustancia de fase previa en ENCS de Japón
- Destilados (petróleo), nafténicos livianos hidrotratados: No aplicable

## 16. Otra información

### 1) Referencia

- Las fuentes de información utilizadas para la elaboración de esta SDS incluyeron una o más de las siguientes: datos técnicos internos, datos del OECD eChemPortal, ECHA, NITE, TOXNET, IPCS y resultados de búsqueda de KOSHA.

### 2) Fecha de emisión

- 28-04-2020

### 3) Número de revisión y fecha de la última revisión

o Número de revisiones: 1

o Fecha de la última revisión: 17-06-2025

o Historial de la última revisión:

- Revisión de la composición química e información de la empresa

### 4) Otros

- La información contenida en la Hoja de Seguridad se considera, a la fecha de su emisión, correcta según los datos disponibles. La información está diseñada únicamente como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad de ningún tipo. La información proporcionada se refiere únicamente al material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede no ser válida cuando el material de la SDS se use en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y recomendaciones en el contexto específico de la forma en que se planea manejar, usar, procesar y almacenar el material, incluyendo una evaluación de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si corresponde.