

## SDS (Hoja de Datos de Seguridad)

Producto: Kixx GX7 SP 10W-30

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

- / LB3348 / 2020-05-29 / 2025-08-01

### 1. IDENTIFICACIÓN

1) Nombre del producto

Kixx GX7 SP 10W-30

2) Uso recomendado del químico y restricciones de uso

- Uso recomendado: Aceite para motores a gasolina
- Restricciones de uso: No utilizar para ningún otro propósito.

3) Datos del proveedor de la hoja 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 aplica

2) Elementos de la etiqueta

o Pictogramas de peligro

No aplica

o Palabra de advertencia

No aplica

o Frases de peligro

No aplica

o Frases de precaución

- Prevención

No aplica

- Respuesta

No aplica

- Almacenamiento

No aplica

- Eliminación

No aplica

3) Otros peligros

o Nivel NFPA del producto

(※ 0-Falta, 1-Bajo, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Muy alto)

Nombre del producto Salud Inflamable Reacción

Kixx GX7 SP 10W-30 0 1 0

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Nombres comerciales y sinónimos	N° CAS	N° EC	Contenido (%)
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	Aceite emulsificable	64742-54-7	265-157-1	84 ~ 94
Secreto comercial	-	-	-	5 ~ 10
Ácido fosforoditióico, ésteres O,O-dialquil(C=1-14), sales de zinc	Ácido fosforoditióico, ésteres O,O-di-C1-14-alkil, sales de zinc	68649-42-3	272-028-3	0.3 ~ 3
Polímero de 1-propeno con etileno	-	9010-79-1	-	0.1 ~ 5

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 1) Contacto con los ojos

- En caso de contacto con el material, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos.
- Si la irritación ocular persiste: busque consejo/atención médica.

#### 2) Contacto con la piel

- En caso de contacto con el material, enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 15 minutos.
- Retire y aísle la ropa y los zapatos contaminados.
- Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.
- Si ocurre irritación en la piel: busque consejo/atención médica.

#### 3) Inhalación

- Traslade a la víctima a aire fresco.
- Proporcione respiración artificial si la víctima no respira.
- Administre oxígeno si la respiración es difícil.
- Si se presentan síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

#### 4) Ingestión

- Si la persona está inconsciente pero respira, nunca dé nada por la boca.
- Si se ha ingerido: no provoque el vómito y busque consejo médico de inmediato.
- Busque atención médica inmediata.
- Enjuague la boca.

#### 5) Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 1) Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

- Fuego pequeño: arena seca, polvo químico, espuma resistente al alcohol, pulverización de agua, espuma normal, CO<sub>2</sub> (medios de extinción adecuados)
- Fuego grande: pulverización de agua/niebla, espuma normal (medios de extinción adecuados)
- Agua a alta presión: no adecuada

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

- Puede encenderse con calor, chispas o llamas.
- El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos.
- Puede causar efectos tóxicos si se inhalan.

- 3) Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos
- La sustancia puede transportarse caliente.
  - El agua de escorrentía puede causar contaminación.
  - El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
  - Contener el agua utilizada para controlar el fuego para su posterior eliminación; no dispersar el material.
  - Mover los contenedores del área del incendio si se puede hacer sin riesgo.
  - Incendio en tanques: Enfriar los contenedores con grandes cantidades de agua incluso después de que el fuego haya sido extinguido.
  - Incendio en tanques: Retirarse inmediatamente si se escucha el aumento del sonido de los dispositivos de ventilación de seguridad o se observa decoloración en el tanque.
  - Incendio en tanques: SIEMPRE mantenerse 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, encender bengalas, chispas o llamas en el área 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 que el material entre en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- 3) Métodos y materiales para contención y limpieza
- Derrame pequeño: Lavar el área con abundante agua.
  - Derrame grande: Construir diques por delante del derrame para su posterior eliminación.
  - Con una pala limpia, colocar el material en un recipiente limpio y seco, cubrirlo de manera suelta y mover los contenedores fuera del área del derrame.
  - Cubrir derrames de polvo con una lámina de plástico o lona para minimizar su dispersión y mantener el polvo seco.
  - Derrame pequeño de polvo: Absorber con tierra, arena u otro material incombustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 1) Precauciones para un manejo seguro
- Lavar ... cuidadosamente después de manipular.
  - Tener en cuenta los materiales y condiciones que deben evitarse.
  - El manejo se refiere a la sección de controles de ingeniería y protección personal.
  - Precaución: alta temperatura.
- 2) Condiciones para un almacenamiento seguro (incluyendo incompatibilidades)
- Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
  - Tener en cuenta los materiales y condiciones que deben evitarse.
  - Mantener siempre en un recipiente cerrado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- 1) Parámetros de control

Nombre químico	Límites de exposición	Límite ACGIH TLV	Límite OSHA PEL	Valores límite biológicos (BLV)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	No disponible	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , materia particulada inhalable (Aceite mineral, puro, altamente y severamente refinado)	No disponible	No disponible
Secreto comercial	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquílico (C=1-14) sales de zinc	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Polímero de 1-propeno con eteno	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

## 2) Controles de ingeniería apropiados

- Utilizar ventilación general o localizada adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles.
- Ajustar la tasa 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 físico-químicas del material particulado al que se esté expuesto.
- En caso de exposición a material particulado, se recomiendan los siguientes equipos de protección respiratoria: Respirador con filtro facial o purificador de aire, con medio filtrante de partículas de alta eficiencia (HEPA) o respirador equipado con motor.
- En caso de falta de oxígeno (<19,6%), use un respirador con suministro de aire o un aparato de respiración autónomo.
- Considere previamente las características de advertencia del material.

### o Protección ocular

- Use gafas de seguridad ventiladas para protegerse de materiales que puedan causar irritación u otros daños en los ojos.
- Debe haber un lavajos y una ducha de seguridad cerca del lugar de trabajo.
- En caso de exposición directa o potencial a la sustancia, use gafas de seguridad para químicos aprobadas en el país.

### o Protección de las manos

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

### o Protección del cuerpo

- Use ropa de protección adecuada considerando las propiedades físicas y químicas de los químicos.
- En caso de exposición directa o potencial a la sustancia, use ropa de protección para químicos aprobada en el país.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Ítem	Valor de Entrada
Apariencia	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	un olor específico a hidrocarburo
Umbral del olor	Sin datos
pH (Valor numérico)	Sin datos
Punto de fusión/congelación	Sin datos
Punto de ebullición	Sin datos
Punto de inflamación	242

Ítem	Valor de Entrada
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	0,86
Coefficiente de distribución	Sin datos
Temperatura de autoignición	Sin datos
Temperatura de pirólisis	Sin datos
Viscosidad	10,9 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 recipientes pueden explotar si se calientan.
  - Algunos pueden arder, pero ninguno se enciende fácilmente.
- 2) Condiciones a evitar
  - Fuentes de ignición (calor, chispas, llamas).
- 3) Materiales incompatibles
  - Sustancias 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 esperan efectos por inhalación a través del sistema respiratorio.

#### o Contacto con la piel

- No se esperan efectos por contacto con la piel.

#### o Contacto con los ojos

- No se esperan efectos por contacto con los ojos.

#### o Ingestión

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

### 2) Información sobre riesgos para la salud

#### o Toxicidad aguda

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

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: rata (macho/hembra), LD50 > 5000 mg/kg peso corporal, sin muertes (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: rata; LD50 = 3100 mg/kg peso corporal (read-across: zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(ditiophosphate)) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

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

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: conejo (macho/hembra), LD50 > 5000 mg/kg peso corporal, sin muertes (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: conejo (macho/hembra); LD50 > 3160 mg/kg peso corporal, sin muertes (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

*\*Inhalación (Gas) – No aplicable*

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

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

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: rata (macho/hembra), LC50 > 5,53 mg/L aire / 4h, sin muertes (read-across: MRD-87-102) (OECD TG 403) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: rata; LC50 > 5 mg/L aire, sin muertes (sin datos de tiempo de exposición) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

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

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Corrosión/irritación de la piel – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: el aceite parafínico ligero desparafinado no se considera irritante para la piel de conejos (read-across: 64742-56-9) (GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: conejo; irritante (PDII = 4) (read-across: Cloruro de cetrimonio, CAS 112-02-7) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Daño/irritación ocular grave – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: el aceite parafínico ligero desparafinado no se considera irritante para los ojos (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 405, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: conejo; irritante (read-across: Cloruro de esteariltrimetilamonio) (OECD TG 405) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Sensibilización respiratoria – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Sensibilización cutánea – No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Bajo las condiciones de la prueba, el aceite parafínico ligero desparafinado no se considera sensibilizante (read-across: 64742-56-9) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible

- Ácidos fosforoditióicos ésteres O,O-dialquílicos (C=1-14) sales de zinc: Humano (prueba de parche); no sensibilizante (índice de reacción positivo = 0) (por extrapolación: cloruro de cetromonio (CAS N° 112-02-7)) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Carcinogenicidad: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: EU CLP 1272/2008: Carc. 1B (Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplica si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3% de extracto DMSO según IP 346)
- Secreto comercial: No disponible
- Ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) ésteres de sales de zinc: IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: no listado
- Polímero de 1-propeno con eteno: IARC, OSHA, NTP, ACGIH, EU CLP 1272/2008: no listado

o Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados:
  - *In vitro* (células CHO) Prueba de aberración cromosómica: negativa (por extrapolación: 64742-53-6) (OECD TG 473, GLP)
  - *In vivo* (ensayo de micronúcleo en ratón): negativa (por extrapolación: SDPO = aceite parafínico descerado y extraído con solvente) (OECD TG 474) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ácidos fosforoditióicos ésteres O,O-dialquílicos (C=1-14) sales de zinc:
  - *In vitro* - Prueba de mutación reversa bacteriana: Negativa (OECD TG 471) (por extrapolación: Cloruro de cetromonio (CAS N° 112-02-7), 2',4',5',7'-tetrabromo-4,5,6,7-tetracloro-3',6'-dihidroxi-3H-espiro[2-benzofurano-1,9'-xantén]-3-ona) (ECHA)
  - *In vivo*: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Toxicidad reproductiva: No clasificado

- Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado: El desempeño reproductivo no se vio afectado negativamente 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 las formulaciones de dosis. (por extrapolación: Chevron 100 Neutral) (OECD TG 421, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ácido fosforoditióico O,O-dialquil (C=1-14) ésteres de sales de zinc: En un estudio de toxicidad para el desarrollo, se administró a ratas Sprague-Dawley hembras Quaternary Silsesquioxane en concentraciones de 0, 100, 300 o 1000 mg/kg/día por vía oral mediante gavage en aceite de maíz. No se observaron mortalidad materna ni signos clínicos o cambios de comportamiento en las ratas tratadas en comparación con el control. NOAEL (P) = 300 mg/kg p.c., NOAEL (F1) = 1000 mg/kg p.c. (read-across: Quaternary Silsesquioxane) (ECHA).
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

o Toxicidad específica para órganos diana (exposición única): No clasificada

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Se observó hidronefrosis del riñón derecho en una rata, pero los autores del estudio no consideraron que estuviera relacionada con el tratamiento. No se observaron otras anomalías en ratas macho o hembra. (lectura comparativa: 64742-56-9) (OECD TG 401, GLP) (ECHA)  
La administración dérmica de API 78-9 a 5000 mg/kg no produjo irritación cutánea ni signos de toxicidad clínica. La necropsia general no reveló signos de toxicidad sistémica a esta dosis. (lectura comparativa: 64742-56-9) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No se observaron efectos significativos. (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

- o Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida): No clasificada
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: El NOAEL para toxicidad sistémica en este estudio dérmico de 28 días en conejos es 1,000 mg/kg, basado en la ausencia de efectos sistémicos adversos observados a esta dosis. (lectura comparativa: 64742-53-6) (OECD TG 410, GLP)  
No se observaron efectos sistémicos. El NOAEL para cambios pulmonares asociados con depósito de aceite en los pulmones fue 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>. (lectura comparativa: 64742-70-7) (OECD TG 412) (ECHA)
  - Secreto comercial: No disponible
  - Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Ratas hembras Sprague-Dawley fueron tratadas con Quat-Silsesquioxane en concentraciones de 0, 100, 300 o 1000 mg/kg/día por vía oral mediante gavaje en aceite de maíz. No se observó mortalidad materna, signos clínicos ni cambios de comportamiento en las ratas tratadas comparadas con el control. NOAEL(P)=300 mg/kg peso corporal, NOAEL(F1)=1000 mg/kg peso corporal (lectura comparativa: Quaternary Silsesquioxane) (ECHA)
  - Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible
- o Riesgo por aspiración: No clasificado
  - Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Viscosidad: 73.9 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ECHA) & hidrocarburos
  - Secreto comercial: No disponible
  - Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Viscosidad: > 9 - < 15 mm<sup>2</sup>/s (100°C; OECD TG 114) (ECHA) & no hidrocarburos
  - Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 1) Ecotoxicidad

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

### o Riesgo acuático agudo (corto plazo):

#### Peces

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 96 h-LL50 (Pimephales promelas) > 100 mg/L (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Solubilidad en agua: insoluble (0.00000000005072 mg/L a 25 °C) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

#### Invertebrados

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 48 h-EL50 (Daphnia magna) > 10,000 mg/L (lectura comparativa: 64742-53-6 o 64741-97-5) (OECD TG 202) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Solubilidad en agua: insoluble (0.00000000005072 mg/L a 25 °C) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

#### Algas acuáticas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Solubilidad en agua: insoluble (0.00000000005072 mg/L a 25 °C) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

### o Riesgo acuático crónico (largo plazo):

#### Peces

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

- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

#### Invertebrados

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 21 d-NOEL (Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

#### Algas acuáticas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 72 h-NOErL (Pseudokirchnerella subcapitata)  $\geq$  100 mg/L (OECD TG 201) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

## 2) Persistencia y degradabilidad

### o Persistencia

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Esta sustancia es UVCB, por lo que no aplica (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc:  $\log K_{ow} = 14.876$  (estimado) (EPISUITE); no válido (fuera del rango  $-4 < \log K_{ow} < 8$ ) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

### o Degradabilidad

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No disponible
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

## 3) Potencial de bioacumulación

### o Bioacumulación

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Esta sustancia es UVCB, por lo que no aplica (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc:  $BCF = 3.162$  (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

### o Biodegradación

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: 31% degradación después de 28 días (OECD TG 301F) (lectura comparativa: Solvent Neutral 600 Base Oil (MRD-94-981)) (OECD TG 301F, GLP) (ECHA)
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: 0% degradación después de 28 días (No biodegradable) (lectura comparativa: Didecyl dimethyl ammonium chloride) (OECD TG 301C) (ECHA)
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

## 4) Movilidad en el suelo

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc:  $K_{oc} = 3,268,000,000$
- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

## 5) Peligro para la capa de ozono

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplica
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplica
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplica

## 6) Otros efectos adversos

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No disponible
- Secreto comercial: No disponible
- Ésteres de ácido fosforoditioico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No disponible

- Polímero de 1-propeno con eteno: No disponible

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE EL ELIMINACIÓN

#### 1) Métodos de eliminación

- No disponible

#### 2) Precauciones especiales para la eliminación

- El usuario de este producto debe encargarse de su eliminación por sí mismo o confiarla a un gestor de residuos, a una persona que recicle y elimine los residuos de otros, o a quien establezca y opere instalaciones de eliminación de residuos.
- Elimine los desechos de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### 1) Número ONU

- No aplica

#### 2) Nombre de transporte adecuado

- No aplica

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

- No aplica

#### 4) Grupo de embalaje

- No aplica

#### 5) Contaminante marino

- No aplica

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

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

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

#### EINECS (o ELINCS)

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de incorporación gradual en EINECS europea
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancia de incorporación gradual en EINECS europea
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### EU CLP (CLASIFICACIÓN) - PRODUCTO

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### Sustancias restringidas bajo REACH

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancias restringidas bajo REACH
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### Sustancias sujetas a autorización bajo REACH

## Lista REACH SVHC

### Corea

#### o Ley de Seguridad y Salud Ocupacional

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancia peligrosa sujeta a control
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o K-REACH

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancias de incorporación gradual
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancias de incorporación gradual
- Polímero de 1-propeno con eteno: Sustancias de incorporación gradual

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

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Lista de sustancias sujetas al PRTR
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o Ley de Control de Sustancias Peligrosas

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia peligrosa
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

### Estados Unidos

#### o Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o Designación de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o Regulación CERCLA Sección 302

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o Regulación CERCLA Sección 304

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### o Regulación CERCLA Sección 313

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

### Convenciones Internacionales sobre Medio Ambiente

#### Lista del Convenio de Rotterdam

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### Lista del Convenio de Estocolmo

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### Lista del Protocolo de Montreal

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: No aplicable

#### Inventario Nacional

##### o Corea

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancias de incorporación gradual
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancias de incorporación gradual
- Polímero de 1-propeno con eteno: Sustancias de incorporación gradual

##### o Estados Unidos

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de incorporación gradual según US TSCA
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancia de incorporación gradual según US TSCA
- Polímero de 1-propeno con eteno: Sustancia de incorporación gradual según US TSCA

##### o China

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: Sustancia de incorporación gradual en China
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: Sustancia de incorporación gradual en China
- Polímero de 1-propeno con eteno: Sustancia de incorporación gradual en China

##### o Japón

- Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados: No aplicable
- Secreto empresarial: No aplicable
- Ésteres de ácido fosforoditióico O,O-dialquilo (C=1-14) sales de zinc: No aplicable
- Polímero de 1-propeno con eteno: Sustancia de incorporación gradual según ENCS Japón

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 1) Referencias

Las fuentes de información utilizadas para preparar esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) incluyen una o más de las siguientes: datos técnicos internos, datos de OECD eChemPortal, ECHA, NITE, TOXNET, IPCS y resultados de búsqueda de KOSHA.

### 2) Fecha de emisión

- 2020-05-29

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

o Fecha de la última revisión: 2025-08-01

o Historial de la última revisión

#### 4) Otros

- La información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad se considera, a la fecha de emisión, correcta según el conocimiento disponible y los datos a nuestra disposición. La información está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y liberación seguros, y no debe considerarse como garantía ni especificación de calidad de ningún tipo. La información proporcionada se relaciona únicamente con el material específico identificado al inicio de esta SDS y puede no ser válida cuando el material SDS se utilice en combinación con otros materiales o en algún proceso, a menos que se indique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y recomendaciones en el contexto específico de su manejo, uso, procesamiento y almacenamiento previstos, incluyendo una evaluación de la idoneidad del material SDS en el producto final del usuario, si corresponde.