



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Aceite para engranajes XTeer-4 75W90

Fecha de emisión: 2019-05-23

Fecha de revisión: 2019-08-29

Versión: R0002.0002

## 1. IDENTIFICACIÓN

## A. Nombre del producto

- Aceite para engranajes XTeer-4 75W90

## B. Uso recomendado y restricciones de uso

- Uso general : Aceite para engranajes automotrices  
 - Restricción de uso : No disponible

## C. Información del fabricante / proveedor / distribuidor : Hyundai

- Nombre de empresa Oilbank Co., Ltd.  
 - DIRECCIÓN : 20F, Yonsei Severance Bldg., Tongil-ro 10-gil, Jongno-gu, Seúl, Corea: Equipo de producción y  
 - Departamento. tecnología  
 - Número de teléfono - : +82-2-2004-3000  
 Número de teléfono de : +82-2-2004-3000  
 emergencia

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

## A. Clasificación GHS

- Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2

## B. Elementos de la etiqueta del SGA

## • Símbolos de peligro



## • Palabras de advertencia

- Advertencia

## • Indicaciones de peligro

- H315 Provoca irritación cutánea

## • Declaraciones de precaución

## 1) Prevención

- P264 Lavarse bien las manos después de la manipulación.  
 - P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

## 2) Respuesta -

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 - P321 Tratamiento específico -  
 P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consultar o atención médica.  
 - P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

## 3)

Almacenamiento - No

aplicable 4) Eliminación

- No aplica

## C. Otros peligros que no dan lugar a clasificación: (Clasificación NFPA)

• Grado NFPA (nivel 0 - 4)

- Salud: 2, Inflamabilidad: 1, Reactividad: 0

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Nombres comerciales y sinónimos	No CAS.	Contenido(%)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados 2	Aceite emulsionable	64742-54-7	80-90
	-	-	1-5
3	-	-	1-3
1	-	-	1-3

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### A. Contacto con

los ojos : no se frote los ojos.

- Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y llame a un médico.

#### B. Contacto con la piel

- Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados.

- Lavar bien la ropa contaminada antes de volver a usarla.

- Acuda al hospital inmediatamente si se presentan síntomas (brote, irritación).

- Lavar a fondo después de la manipulación.

#### C. Contacto por inhalación

- Cuando se exponga a grandes cantidades de vapor y niebla, salga al aire libre.

- Tomar tratamiento específico si es necesario.

#### D. Contacto por ingestión :

consulte al médico si se requiere o no la inducción del vómito.

- Enjuáguese la boca con agua inmediatamente.

#### E. Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

- No disponible

#### F. Notas para el médico

- Notificar al personal médico sobre situaciones de contaminación y hacer que tome las medidas de protección adecuadas.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### A. Medios de extinción adecuados (no adecuados) :

producto químico seco, dióxido de carbono, agente extintor de espuma normal, spray. Evite el uso de chorro de agua para extinguir.

#### B. Peligros específicos derivados del producto químico

- No disponible

#### C. Acciones protectoras especiales para los bomberos

- Enfriar los recipientes con agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.

- Retirar inmediatamente en caso de ruido ascendente proveniente de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque.

- Avisar a su parque de bomberos local e informar la localización del incendio y sus características de peligro.

- En caso de incendio, utilizar rociadores automáticos contra incendios. Un incendio importante puede requerir retirada, permitiendo que el objeto se quemé.

- Evitar la inhalación de materiales o subproductos de la combustión.

- Mantener los recipientes frescos con agua pulverizada.

- Los vapores o gases quemados en fuentes de ignición distantes pueden propagarse rápidamente.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

- Debe trabajar contra el viento, dejar evacuar a las personas que están en contra del viento.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Manipule los contenedores dañados o el material derramado después de usar el equipo de protección adecuado. - No dirija el agua hacia el derrame o la fuente de fuga.
- Evite el contacto con la piel y la inhalación.

### B. Precauciones ambientales - Evite el

- escurrimiento y el contacto con cursos de agua, desagües o alcantarillas.
- Si se han derramado grandes cantidades, informar a las autoridades pertinentes.

### C. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Derrame grande: Manténgase contra el viento y manténgase alejado de las zonas bajas. Dique para su posterior disposición.
- Notificar al gobierno central y local si la emisión alcanza el umbral estándar.
- La eliminación de residuos se realizará de conformidad con la Ley de Control de Residuos. - Recipiente apropiado para la eliminación del material derramado recolectado.
- Pequeña fuga: arena u otro material no combustible, utilice absorción.
- Limpiar el disolvente.
- Dique para su posterior disposición.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### A. Precauciones para una manipulación segura

- Dado que los contenedores vacíos retienen residuos del producto (vapor, líquido, sólido), siga todas las MSDS y las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor.
- No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Los operadores deberán utilizar calzado y ropa antiestáticos.
- No inhalar el vapor de forma prolongada o repetida.

### B. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Comprobar periódicamente si hay fugas.
- No utilizar envases dañados.
- No aplicar calor directo.
- No aplique ningún golpe físico al contenedor.
- Evite la luz solar directa.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### A. Límites de exposición •

#### ACGIH TLV

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, partículas inhalables (aceite mineral, puro, altamente y severamente refinado) • OSHA PEL

- No disponible

### B. Controles de ingeniería

- Se recomienda que el propietario del negocio mantenga los límites de exposición por debajo de los recomendados para el lugar de trabajo con escape general de gases/vapores/nieblas/humos.

### C. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- Protección respiratoria : en condiciones de uso frecuente o exposición intensa, es posible que se necesite protección respiratoria.
- La protección respiratoria se clasifica en orden de mínimo a máximo.
- Considerar las propiedades de advertencia antes de su uso.
- Cualquier respirador de cartucho químico con cartucho(s) para vapores orgánicos.

- Cualquier respirador de cartucho químico con máscara completa y cartucho(s) para vapores orgánicos.
- Cualquier respirador purificador de aire con máscara completa y recipiente para vapores orgánicos.
- Para concentraciones desconocidas o inmediatamente peligrosas para la vida o la salud: cualquier respirador con suministro de aire y máscara completa. y operado en un modo de presión-demanda u otro modo de presión positiva en combinación con un suministro de escape separado. Cualquier aparato respiratorio autónomo con máscara completa.
- Protección ocular
  - Utilice protección ocular primaria, como gafas de seguridad resistentes a salpicaduras, con una careta de protección secundaria.
  - Proporcionar una estación de lavado de ojos de emergencia y una ducha rápida en el área de trabajo inmediata.
- Protección de las manos
  - Utilice guantes adecuados.
- Protección de la piel
  - Llevar ropa adecuada.
- Otros
  - No disponible

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

A. Apariencia	
- Apariencia	Líquido
- Color	Marrón transparente
B. Olor	Leve
C. Umbral de olor	No disponible
D. pH	No disponible
E. Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
F. Punto de ebullición inicial/intervalos de ebullición G. Punto	> 180
de inflamación H. Tasa	No disponible
de evaporación I. Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
J. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
K. Presión de vapor	No disponible
L. Solubilidad	No disponible
M. Densidad de vapor	No disponible
N. Gravedad específica (densidad relativa)	0,877
O. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
P. Temperatura de autoignición	No disponible
Q. Temperatura de descomposición	No disponible
R. Viscosidad	15,42 cSt a 100
S. Peso molecular	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### A. Estabilidad química

- Este material es estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### B. Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se producirá una polimerización peligrosa.

### C. Condiciones a evitar

- Evite el contacto con materiales y condiciones incompatibles.
- Evitar: Acumulación de cargas electrostáticas, Calentamiento, Llamas y superficies calientes.

### D. Materiales incompatibles

- No disponible

### E. Productos de descomposición peligrosos

- Puede emitir vapores inflamables en caso de incendio.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****A. Información sobre las posibles vías de exposición •****(Vías respiratorias)**

- No disponible

**• (orales)**

- No disponible

**• (Ojos:Piel)**

- Provoca irritación de la piel

**B. Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.****• Toxicidad aguda****\* orales**

- Producto (ATEmix): >5000 mg/kg

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 > 5000 / Rata (ECHA)

**\* Dérmica**

- Producto (ATEmix): >5000 mg/kg

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 >5000 / Conejo (ECHA)

**\* Inhalación**

- Producto (ATEmix) : No disponible -

[Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : CL50 >5.53 / 4 hr Rata (ECHA) • Corrosión o

**irritación cutáneas**

- Provoca irritación de la piel

**• Daño/irritación ocular grave**

- No disponible

**• Sensibilización respiratoria**

- No disponible

**• Sensibilización de la piel**

- No disponible

**• Carcinogenicidad****\* IARC**

- No disponible

**\* OSHA**

- No disponible

**\*ACGIH**

- No disponible

**\* NTP**

- No disponible

**\* CLP UE**

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : Carc. 1B (Nota L) • Mutagenicidad

**en células germinales**

- No disponible

**• Toxicidad reproductiva**

- No disponible

**• STOT-exposición única**

- No disponible

**• Exposición repetida STOT**

- No disponible

**• Peligro de aspiración**

- No disponible

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****A. Ecotoxicidad****• Peces**

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: LC50 5000 /l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (IUCLID)
- Crustáceos
  - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: EC50 1000 /l 48 hr *Daphnia magna* (IUCLID)
- Algas
  - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: EC50 1000 /l 96 hr *Scenedesmus subspicatus* (IUCLID)

**B. Persistencia y degradabilidad •**

## Persistencia

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: log Kow = 3,9 ~ 6 (Estimación)

## • Degradabilidad

- No disponible

**C. Potencial de bioacumulación •**

## Potencial de bioacumulación

- No disponible

## • Biodegradación

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: Biodegradabilidad = 6 (%) 28 días (aeróbico, aguas residuales domésticas, no se descompone fácilmente)

**D. Movilidad en el**

suelo - No disponible

**E. Otros efectos adversos**

- No disponible

**13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN****A. Métodos de eliminación**

- Se puede aplicar un tratamiento de estabilización y minimización mediante incineración o un método similar, si más de dos tipos de desechos designados se encuentran en estado mezclado y no es práctico separarlos.
- La tecnología de separación de agua y petróleo se aplicará como tratamiento previo a los residuos, si corresponde.
- Se tratará mediante incineración.

**B. Precauciones especiales de eliminación**

- Cualquier persona con número de licencia comercial que genere desechos industriales deberá tratar los desechos por sí mismo o encomendándolos a personas jurídicas que traten los desechos, reciclen los desechos de otros o instalen y operen las instalaciones de tratamiento de desechos de acuerdo con la Ley de Control de Desechos. Deseche los residuos de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****A. N.º ONU (CÓDIGO IMDG/IATA DGR)**

- No aplica

**B. Nombre de envío adecuado :**

no aplicable

**C. Clase de peligro**

- No aplica

**D. CÓDIGO IMDG/IATA DGR Grupo de embalaje -**

No aplicable

**E. Contaminante marino**

- No aplicable

**F. Precauciones especiales para el usuario relacionadas con el transporte o medidas de transporte**

- El transporte local se realiza de acuerdo con la Ley de Gestión de Seguridad de Mercancías Peligrosas.
- El embalaje y el transporte se realizan de acuerdo con los requisitos del Departamento de Transporte (DOT) y otras agencias reguladoras.
- CALENDARIO DE INCENDIOS EmS: No disponible
- CALENDARIO DE DERRAMES EmS : No disponible
- Transporte aéreo (IATA): No sujeto a normativa IATA.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### A. Información regulatoria nacional y/o internacional • Ley de Gestión de COPs - No aplica

- Información de clasificación UE
  - \* Clasificación
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : H350 •
- Regulaciones federales de EE.
  - UU. \* SEGURIDAD DE PROCESOS OSHA (29CFR1910.119)
    - No aplica
  - \* CERCLA Sección 103 (40CFR302.4)
    - No aplica
  - \* EPCRA Sección 302 (40CFR355.30)
    - No aplica
  - \* EPCRA Sección 304 (40CFR355.40)
    - No aplica
  - \* EPCRA Sección 313 (40CFR372.65)
    - No aplica
- Ingredientes enumerados en el Convenio de Rotterdam
  - No aplica
- Ingredientes enumerados en el Convenio de Estocolmo
  - No aplica
- Ingredientes enumerados en el Protocolo de Montreal
  - No aplica

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Una referencia

- Se cree que la información contenida en este documento es precisa. Se proporciona independientemente de cualquier venta del producto con fines de comunicación de peligros. No pretende constituir información sobre el rendimiento del producto. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular con respecto al producto o la información contenida en este documento.
- Esta Ficha de Datos de Seguridad fue compilada con datos e información de las siguientes fuentes: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS

### B. Fecha de emisión

- 2019-05-23

### C. Número de revisión y última fecha de revisión

- 3 veces, 2019-08-29

### D. Otros

- Esta FDS está elaborada según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).