



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Grasa XTeer EP 2

Fecha de emisión: 2016-06-29

Fecha de revisión: 2019-09-10

Versión: R0003.0001

## 1. IDENTIFICACIÓN

## A. Nombre del producto

- Grasa XTeer EP 2

## B. Uso recomendado y restricciones de uso

- Uso general : Lubricación de cojinetes de ruedas para automóviles
- Restricción de uso : No disponible

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

- Nombre de empresa : Co., Ltd.
- DIRECCIÓN : 20F, Yonsei Severance Bldg., Tongil-ro 10-gil, Jongno-gu, Seúl, Corea: Equipo de producción y
- Departamento. : tecnología
- Número de teléfono - : 02-2004-3000
- Número de teléfono de : 02-2004-3000
- emergencia

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

## A. Clasificación GHS

- Toxicidad aguda (Inhalación: polvo/niebla): Categoría 4
- Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2
- Lesiones o irritación ocular graves: Categoría 2A

## B. Elementos de la etiqueta del SGA

- Símbolos de peligro



- Palabras de advertencia

- Advertencia

- Indicaciones de peligro

- H315 Provoca irritación cutánea
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo si se inhala

- Declaraciones de precaución

## 1) Prevención

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo.
- P264 Lavarse bien las manos después de la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.
- 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.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

- P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/médico si no se siente bien.
- P321 Tratamiento específico -
- P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consultar o atención médica.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

3)

Almacenamiento - No

aplicable 4)

Eliminación - No aplicable

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

- Grado NFPA (nivel 0 ~ 4)

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

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	Nombres comerciales y sinónimos	No CAS.	Contenido(%)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	-	64742-54-7	80-90
Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes	-	64741-96-4	5-12
Sal monolítica del ácido 12-hidroxioctadecanoico	-	7620-77-1	5-10
Sal de zinc del ácido fosforoditioico	-	19210-06-1	2-5

**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.
- Acuda al hospital inmediatamente si se presentan síntomas (brote, irritación).
- Quitarse las lentes de contacto si las usa.

**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.
- Si la respiración se detiene o es irregular, dar respiración artificial y suministrar oxígeno.

**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
- Evitar el uso de chorro de agua para la extinción.

#### 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.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retirar inmediatamente en caso de ruido ascendente proveniente de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque.
- Utilizar medidas de extinción apropiadas y adecuadas al fuego circundante.
- Mantener los recipientes frescos con agua pulverizada.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### A. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia - No toque el material

- derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Manejar los contenedores dañados o el material derramado después de usar el equipo de protección adecuado.
- 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.
- Derrames pequeños en estado líquido: Recipiente adecuado para la eliminación del material derramado recogido.
- Depositar el material derramado en contenedores adecuados y limpiar la zona contaminada.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### A. Precauciones para una manipulación

- segura : cumpla con todas las leyes y regulaciones aplicables para la manipulación.
- Obtenga el manual antes de usarlo.
- Consulte Controles de ingeniería y equipo de protección personal.
- Los operadores deberán utilizar calzado y ropa antiestáticos.

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

- No utilizar envases dañados.
- Conservar en el envase original.
- Preste atención a las incompatibilidades de materiales y condiciones a evitar.
- No abrir fuego.
- Evite la electricidad estática y manténgalo alejado de materiales combustibles o fuentes de calor.

### 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)
  - [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con solventes]: 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 al propietario de la empresa mantener los límites de exposición por debajo de los recomendados para el lugar de trabajo con escape general de gas/vapor/niebla/humos.

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

### • Protección respiratoria

- En condiciones de uso frecuente o exposición intensa, puede ser necesaria protección respiratoria.
- La protección respiratoria se clasifica en orden de mínimo a máximo.
- Considerar las propiedades de advertencia antes de su uso.
- Protección respiratoria purificadora de polvo, niebla y humos.
- Respirador purificador de aire con filtrado de partículas de alta eficiencia
- Cualquier protección respiratoria con ventilador de electromovimiento (para purificación de polvo, niebla, humo).
- Aparato respiratorio autónomo con filtro de corpúsculos de alta eficacia.
- 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	Sólido (Otro)
- Color	Claro, amarillo claro
B. Olor	Ligero olor
C. Umbral de olor	Datos no disponibles
D. pH	No disponible
E. Punto de fusión/punto de congelación F.	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial/intervalos de ebullición G.	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
H. Tasa de evaporación	Datos no disponibles
I. Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles
J. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Datos no disponibles
K. Presión de vapor L.	Datos no disponibles
Solubilidad M.	Datos no disponibles
Densidad de vapor N.	Datos no disponibles
Gravedad específica (densidad relativa)	0,87
O. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Datos no disponibles
P. Temperatura de autoignición Q.	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición R.	Datos no disponibles
Viscosidad S.	Datos no disponibles
Peso molecular	Datos no disponibles

## 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 ocular grave
  - 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)
    - [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes] : LD50 > 5000 / Rata (GLP, ECHA)
  - \* Dérmica
    - Producto (ATEmix): >5000 mg/kg
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 >5000 / Conejo (ECHA)
    - [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes] : LD50 > 5000 / Conejo (GLP, ECHA)
  - \* Inhalación
    - Producto (ATEmix) : No disponible
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: CL50 >5,53 /l 4 h Rata (ECHA)
    - [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes] : CL50 >5,53 /l 4 h Rata (ECHA) • Corrosión
- o irritación cutáneas
  - Provoca irritación de la piel
- Daño/irritación ocular grave
  - Provoca irritación ocular grave
- 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)
- [Destilados de petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes] : 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)
- [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con solventes] : LC50 5000 /l 96 hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)

## • Crustáceos

- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: EC50 1000 /l 48 hr Daphnia magna (IUCLID)
- [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con solventes]: 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)
- [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con disolventes]: log Kow 3,9 ~ 6 (IUCLID)
- [Sal monolítica del ácido 12-hidroxiocadecanoico]: log Kow 2,60 (estimación)

## • Degradabilidad

- No disponible

## C. Potencial de bioacumulación •

## Potencial de bioacumulación

- [Sal monolítica del ácido 12-hidroxiocadecanoico]: BCF 56,23 (estimación) • Biodegradación
- [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: Biodegradabilidad = 6 (%) 28 días (aeróbico, aguas residuales domésticas, no se descompone fácilmente)
- [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con solventes] : 6 (%) 28 días (aeróbicos, 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 -
    - [Destilados, petróleo, nafténicos pesados refinados con solventes] : H350 •

Regulaciones federales de EE.

UU. \* SEGURIDAD DE PROCESOS DE 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 aplicable •

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

- 2016-06-29

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

- 3 veces, 2019-09-10

### D. Otros

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