



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Turbina XTeer VG 46

Fecha de emisión: 2016-06-28

Fecha de revisión: 2016-07-19

Versión: R0002.0002

## 1. IDENTIFICACIÓN

## A. Nombre del producto

- Turbina XTeer VG 46

## B. Uso recomendado y restricciones de uso

- Uso general : Aceite de turbina
- Restricción de uso : No disponible

## C. Información del fabricante/proveedor/distribuidor - Nombre de la

empresa: Hyundai Oilbank Co., Ltd.

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

## 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 a un médico.
- P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

## 3) Almacenamiento

- No aplica

## 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	-	64742-54-7	98~99,5
Mezcla de aditivos (S1)	-	-	0,1 ~ 1

### 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 suficiente ropa contaminada antes de reutilizarla.
- 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

- Sobre si debo inducir el vómito Consulte a un médico.
- 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 - Mueva

- los contenedores del área del incendio, si puede hacerlo sin correr el riesgo.
- Enfriar los recipientes con agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Utilizar medidas de extinción apropiadas y adecuadas al fuego circundante.
- 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

- Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.
- Debe trabajar contra el viento, dejar evacuar a las personas que están en contra del viento.
- Manipular los contenedores dañados o material derramado después de llevar equipo de protección.
- 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.
- Notificación al gobierno central, gobierno local. Cuando las emisiones sean al menos de la cantidad estándar
- Eliminar los residuos de acuerdo con la normativa local.
- Recipiente adecuado para la eliminación del material derramado recogido.
- 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 - Cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables para la manipulación - Tratar únicamente en un lugar bien ventilado.
- 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

- No utilizar envases dañados.
- No aplique ningún golpe físico al contenedor.
- Conservar en el envase original.
- Preste atención a las incompatibilidades de materiales y condiciones a evitar.
- 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) •  
OSHA PEL

- No disponible

#### B. Controles de ingeniería

- Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición de los empleados por encima de los límites de exposición. Generalmente se prefiere la ventilación por extracción local porque puede controlar las emisiones del contaminante en su origen, evitando su dispersión en el área de trabajo general. Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emisiones cerca del fuente.

#### 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	Claro, amarillo claro
B. Olor	Leve
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	> 200
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)	0,859
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.	42,32 cSt a 40 , 6,66 cSt a 100
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 de la piel

**B. Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.**

- Toxicidad aguda
  - \* Oral - ATE MIX : >5000mg/kg
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 > 15000 / Rata
  - \* Dérmica - ATE MIX : >5000mg/kg
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 > 5000 / Conejo \* Inhalación -  
ATE MIX : 2,0 mg/L~10,0 mg/L - [Destilados (petróleo),  
parafínicos pesados hidrotratados] : Niebla LC50 = 2,18 /l 4 hr Rata
- Corrosión/irritación cutánea
  - 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
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: A4
  - \* NTP
    - No disponible
  - \* CLP UE
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : Carc.1B •
- 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] : CL50 > 5000 /l 96 hr Oncorhynchus mykiss
- Crustáceos
  - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: EC50 > 1000 /l 48 hr Daphnia magna
- Algas
  - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: EC50 > 1000 /l 96 hr Scenedesmus subspicatus

**B. Persistencia y degradabilidad**

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

- Dado que se mezclan más de dos tipos de desechos designados, es difícil tratarlos por separado; luego se puede reducir o estabilizar mediante incineración o un proceso similar.
- Si es posible separar el agua, preprocesar con el proceso de separación de agua.
- Eliminar por incineración.

**B. Precauciones especiales de eliminación**

- El usuario de este producto debe eliminarlo él mismo o confiárselo a un eliminador de residuos o a una persona que recicle y elimine los residuos de otros, o a una persona que establezca y opere las instalaciones de eliminación de residuos.
- Eliminar los residuos de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****A. N° ONU (IMDG)**

- No disponible

**B. Nombre de envío adecuado**

- No disponible

**C. Clase de peligro**

- No disponible

**D. Grupo de embalaje IMDG**

- No disponible

**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

**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] : Carc. Gato. 2; R45
  - \* Frases de riesgo
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : R45 \* Frase de seguridad -
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : S53, S45 •
- 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 aplica
- Ingredientes enumerados en el Convenio de Rotterdam
  - No aplica
- Ingredientes enumerados en el Convenio de Estocolmo
  - No aplicable •
- Ingredientes enumerados en el Protocolo de Montreal
  - No aplica

**16. OTRA INFORMACIÓN****A. 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**

- 2016-06-28

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

- 2 veces, 2016-07-19

**D. Otros**

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