



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Líquido de dirección asistida XTeer

Fecha de emisión: 2017-06-15

Fecha de revisión: 2017-06-15

Versión: R0002.0001

## 1. IDENTIFICACIÓN

## A. Nombre del producto

- Líquido de dirección asistida XTeer

## B. Uso recomendado y restricciones de uso

- Uso general : Líquido de la dirección  
 - 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 producción  
 y tecnología  
 - Departamento.  
 - Número de teléfono - : 02-2004-3000  
 Número de teléfono de : 02-2004-3000  
 emergencia

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

## A. Clasificación GHS

- Toxicidad aguda (oral) : Categoría4  
 - Toxicidad aguda (inhalación: gas): Categoría 4

## B. Elementos de la etiqueta del SGA

## • Símbolos de peligro



## • Palabras de advertencia

- Advertencia

## • Indicaciones de peligro

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 - H332 Nocivo si se inhala

## • Declaraciones de precaución

## 1) Prevención

- P261 Evitar respirar gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 - P264 Lavarse bien las manos después de la manipulación.  
 - P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.  
 - P271 Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

## 2) Respuesta -

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.  
 - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.  
 - P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/médico si no se siente bien.  
 - P330 Enjuague bucal.

## 3) Almacenamiento

- No aplica

## 4) Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional

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

- Grado NFPA (nivel 0 ~ 4)

- Salud: 0, 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	90~99
2,6-di-terc-butil-p-cresol	2,6-Bis(1,1-dimetiletil)-4-metilfenol; Hidroxitolueno butilado ;  Butilhidroxitolueno; 2,6-terc-butil-4-metilfenol; Dibunol; hidroxitolueno dibutilado; O,O'-Di-terc-butil-P-cresol; 2,6-Di-terc-butil-1-hidroxi-4-metilbenceno; 3,5-Di-terc-butil-4-hidroxitolueno; 2,6-Di-terc-butil-P-metilfenol	128-37-0	0,1 ~ 1
Secreto	Secreto	-	0 ~ 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.

## 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

- 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**

- Retirar inmediatamente en caso de ruido ascendente proveniente de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque.
- Utilizar dispositivos de agua y desatendidos en caso de incendio importante y dejar que se queme solo si no es imperativo.
- Evitar la inhalación de materiales o subproductos de la combustión.
- No acceder si el depósito está en llamas.
- 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**

- Debe trabajar contra el viento, dejar evacuar a las personas que están en contra del viento.
- No toque el material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
- 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.

**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**

- Evite el contacto físico directo.
- 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.
- Cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables para su manipulación - Tratar únicamente en un lugar bien ventilado.
- No inhalar el vapor de forma prolongada o repetida.

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

- Guardar las leyes y regulaciones aplicables.
- No aplique ningún golpe físico al contenedor.
- Evite la luz solar directa.
- Conservar en el envase original.
- Preste atención a las incompatibilidades de materiales y condiciones a evitar.
- No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.

**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)

- [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : TWA, 2 mg/m<sup>3</sup>, partículas y vapores inhalables

- 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. Local

Generalmente se prefiere la ventilación por extracción porque puede controlar las emisiones del contaminante en su origen, evitando

dispersión del mismo en el área general de trabajo. 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, 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.

- 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	rojo claro
B. Olor	Leve
C. Umbral de olor	No disponible
D. pH	No disponible
E. Punto de fusión/punto de congelación F.	No disponible
Punto de ebullición inicial/intervalos de ebullición G.	No disponible
Punto de inflamación	> 200
H. Tasa de evaporación	No disponible
I. Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
J. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
K. Presión de vapor	No disponible
L. Solubilidad	No disponible
M. Densidad de vapor	No disponible
N. Gravedad específica (densidad relativa)	0.863
O. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
P. Temperatura de autoignición Q.	No disponible
Temperatura de descomposición R.	No disponible
Viscosidad S.	31-33 cSt a 40
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)
  - Nocivo si se ingiere
- (Ojos-Piel)
  - No disponible

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

- Toxicidad aguda
  - \* Oral - >5000 mg/kg
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 > 5000 / Rata (ECHA) - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : LD50 = 1559 / Rata (NITE)
  - \* Dérmica - ATE MIX : >5000mg/kg
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : LD50 >5000 / Conejo (ECHA) - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : LD50 > 2000 / Rata (IUCRID)
  - \* Inhalación - ATE MIX : No disponible
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados]: CL50 >5,53 / 4 h Rata (ECHA) • Corrosión o irritación cutáneas
      - No disponible
- Daño/irritación ocular grave
  - No disponible
- Sensibilización respiratoria
  - No disponible
- Sensibilización de la piel
  - No disponible
- Carcinogenicidad
  - \* IARC
    - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : Grupo 3
  - \* OSHA
    - No disponible
  - \* ACGIH
    - [Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : A4 - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : 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] : LC50 5000 /l 96 hr *Oncorhynchus mykiss* (IUCLID)

#### • Crustáceos -

[Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados] : EC50 1000 /l 48 hr *Daphnia magna* (IUCLID) - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : EC50 = 0,84 /l 48 hora (NOCHE)

#### • 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 - [2,6-di-terc-butil-

p-cresol] : BCF = 2800 (NITE) • Biodegradación - [Destilados

(petróleo), parafínicos

pesados hidrotratados] : Biodegradabilidad = 6 (%) 28 días (Aeróbico, Aguas residuales domésticas, no se descompone fácilmente) - [2,6-di-terc-butil-p-cresol] : Biodegradabilidad = 4,5

(%) (NITE)

### 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 aplica

**B. Nombre de envío adecuado :**

no aplicable

**C. Clase de peligro**

- No aplica

**D. Grupo de embalaje IMDG :**

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.

- Transporte aéreo (IATA): No sujeto a normativa IATA.

- 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 OSHA (29CFR1910.119)**

- No aplicable \*

**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

- 2017-06-15

C. Número de revisión y última fecha de revisión

- 1 veces, 2017-06-15

D. Otros

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