

Hoja de datos de seguridad Según SS586:2014

Aceite para turbinas L-TSA 46 (Grado A)

Versión 1.0

Fecha de emisión: 01/12/2015

Fecha de revisión: 01/12/2015 Número de registro de la hoja de datos de seguridad: CSSS-TCO-010-116061

Sección 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del producto:

Identificación en la etiqueta/Nombre Aceite para turbinas L-TSA 46 (Grado A)

comercial: Identificación adicional:

Identificación del producto:

Número de índice:

Número de registro REACH:

No disponible

No disponible

Usos relevantes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

Usos identificados:

Adecuado para la lubricación y sellado de turbinas instaladas en centrales eléctricas o en otros usos industriales.

Usos desaconsejados: No disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor (fabricante): LUBRICANTE SINOPEC CO., LTD.

Dirección: No. 6, calle Anning Zhuang Oeste, distrito de Haidian, Pekín, República Popular de

Persona de contacto (correo electrónico): China csc.lube@sinopec.com
Teléfono: 86-400-810-9886
Fax: 86-10-82410856

Número de teléfono de emergencia:

86-400-810-9886 Sólo disponible durante el horario de oficina (8:30 a. m. a 17:30 p. m., zona horaria de

Beijing) ¿Disponible fuera del horario de oficina? SÍ NO X

Sección 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia/mezcla:

Clasificación SGA No clasificado

elementos de etiqueta:

Pictogramas de peligro:No se utiliza ningún pictograma de peligro.Palabra(s) de señal:No se utiliza ninguna palabra de advertencia .

Indicación de peligro:No aplicable.Consejos de precaución:No aplicable.

Otros peligros:

No disponible.

Sección 3 Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Ingredientes):

Nombre químico	Registro No.	N.º CAS	N.º CE	Concentración
Aceite mineral altamente refinado (C15 – C50)	N/A	64742-44- 5/64742-54- 7/64742-55-8	265-146-1/ 265- 157-1/265-158- 7	95 - 99%
Amina alquilada	N/A	Secreto comercial	N/A	<0,5%

Sección 4 Medidas de primeros auxilios

Versión #: 1.0 Fecha de emisión: 12-01-2015.

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

1/7

En caso de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.

En caso de inhalación:

No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Si se expone a niveles excesivos de material en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Obtenga atención médica si presenta tos o malestar respiratorio.

En caso de contacto con la piel:

No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese la ropa y el calzado si están contaminados. Para retirar el material de la piel, utilice agua y jabón. Deseche la ropa y el calzado contaminados o límpielos completamente antes de volver a usarlos.

En caso de contacto con los ojos:

No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese las lentes de contacto, si las lleva, y enjuáguese los ojos.

En caso de ingestión:

No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. No provocar el vómito. Como medida de precaución, consultar a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

El producto no está clasificado como nocivo para la salud humana.

Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales necesarios inmediatamente:

Si se produce irritación o sarpullido en la piel, consulte a un médico.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:
Medios de extinción no adecuados:

Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Métodos especiales de lucha contra incendios y Medidas especiales de protección para los bomberos: Utilice niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para

extinguir las llamas. Agua.

Este material arderá aunque no se enciende fácilmente. Depende en gran medida de las condiciones de combustión. Cuando este material se queme, se desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases en el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

Sección 6 Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para personal que no es de emergencia: Proporcionar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Consultar la

sección 8 de la hoja de datos de seguridad para obtener información sobre protección personal.

Para el personal de respuesta a emergencias: Use un respirador apropiado aprobado por NIOSH/MSHA si se genera polvo.

Precauciones ambientales:No permita que ningún material se libere al medio ambiente sin los permisos

gubernamentales adecuados.

Métodos de contención y limpieza

arriba

Detenga la fuente de liberación si puede hacerlo sin riesgo. Limpie el derrame lo antes posible, siguiendo las precauciones de la sección Controles de exposición/Protección personal. Utilice técnicas apropiadas, como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo. Cuando sea factible y apropiado, elimine la tierra contaminada. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de acuerdo

con las normas aplicables.

Referencia a otras secciones: Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la

Información adicional: eliminación. No aplicable.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Medidas de protección:

La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este riesgo, puede ser necesario realizar conexiones a tierra y a tierra, pero es posible que no sean suficientes por sí solas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluidos el llenado de tanques y contenedores, el llenado por salpicadura, la limpieza de tanques, el muestreo, la medición, la carga de interruptores, el filtrado, la mezcla, la agitación y las operaciones de camiones de vacío) y utilice los procedimientos de mitigación adecuados. No comer, beber ni fumar en las áreas de trabajo. Lávese las manos después de usar el producto. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas

Consejos sobre higiene laboral general:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Almacene en los envases originales. Mantenga los envases bien sellados. No se permite fumar, ni usar llamas expuestas ni fuentes de ignición. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Los envases vacíos retienen residuos del producto (sólidos, líquidos y/o vapores) y pueden ser peligrosos.

Usos finales específicos:

Sección 8 Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (OEL)

DATOS DE LOS INGREDIENTES:

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	TWA	Estela	Cima	Notas
Umbral de la ACGIH de EE. UU. Valores límite (TLV)	Altamente refinado aceite mineral (C15 – C50) (CAS#64742- 55-8)	Aceite mineral, excluido Fluidos para trabajar metales - Puros, altamente y severamente refinados / Aceite mineral, excluyendo fluidos para trabajar metales - Mal y Ligeramente refinado	5 mg/m3	No disponible	No Disponible	TLV® Base: URT irr
Umbral de la ACGIH de EE. UU. Valores límite (TLV)	Altamente refinado aceite mineral (C15 – C50) (CAS#64742- 54-7)	Aceite mineral, excluido Fluidos para trabajar metales - Puros, altamente y severamente refinados / Aceite mineral, excluyendo fluidos para trabajar metales - Mal y Ligeramente refinado	5 mg/m3	No disponible	No Disponible	TLV® Base: URT irr

LÍMITES DE EMERGENCIA:

Ingrediente	Nombre del material	Acero-1	TEEL-2	TEEL-3
Aceite mineral altamente refinado	Hidrotratado (suave y	45 mg/m3	500 mg/m3	3000 mg/m3
(C15 –	destilados parafínicos pesados			
C50) (Número CAS 64742-54-7)	(severos)			

Ingrediente	IDLH original	IDLH revisado
Aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (CAS#64742-44-5)	No disponible	No disponible
Aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (CAS#64742-54-7)	No disponible	No disponible
Aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (CAS#64742-55-8)	No disponible	No disponible

Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: Úselo en un área bien ventilada.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

Protección para ojos y cara: Normalmente no se requiere protección especial para los ojos. Si existe la posibilidad de salpicaduras,

utilice gafas de seguridad con protección lateral como medida de seguridad.

Protección de manos: Los materiales recomendados para los guantes de protección incluyen: neopreno, caucho de nitrilo. Protección corporal: Normalmente no se requiere ropa de protección especial. Cuando exista la posibilidad de salpicaduras,

seleccione ropa de protección en función de las operaciones que se realicen, los requisitos físicos y otras

sustancias presentes en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Normalmente no se requiere protección respiratoria

> en condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar respirar el material. Si las operaciones del usuario generan una neblina de aceite, determine si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para la neblina de aceite mineral. Si no es así, use un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones medidas de este material. Para respiradores purificadores de aire, use un cartucho para partículas. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva en circunstancias en

las que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar protección adecuada.

Peligros térmicos: Use ropa protectora adecuada para evitar el calor.

Controles de exposición ambiental: Evitar vertidos al medio ambiente.

De acuerdo con las regulaciones locales, federales y oficiales.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:

Color: Transparente, de color amarillo a marrón.

Nombre del producto: Aceite para turbinas L-TSA 46 (Grado A) Versión n.º: 1.0 Fecha de publicación: 01-12-2015.

Olor: Inodoro o ligero olor No

Umbral de olor:disponiblepH:No disponiblePunto/rango de fusión (°C): Punto/No disponiblerango de ebullición (°C): Punto de> 280 °C (típico)

inflamación (°C): 220 °C (taza abierta) (típico)

Tasa de evaporación:

No disponible

Límite de inflamabilidad - inferior (%):

No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas): Temperatura de

ignición (°C): Límites superior/inferior de

inflamabilidad/explosión: Presión de vapor (20°C):

No disponible

<0,5 MPa a 40 °C

. 4 (. . . . 4)

Densidad de vapor: > 1 (aire=1)

Densidad:0,84-0,91 kg/l (20 °C)Densidad aparente (kg/m₃):No disponibleSolubilidad en agua (g/l): n-Insoluble en agua.Octanol/Agua (log Po/w):> 6 (valor estimado)

Temperatura de autoignición: > 260 °C

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad, dinámica (mPa.s): 41,4 mm2/s a 40 °C

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades oxidantes: No disponible

Fórmula molecular: No disponible

Peso molecular: No disponible

Otra información:

Solubilidad en grasas (disolvente – aceite a especificar), Soluble en disolventes de hidrocarburos.

etc.:

Tensión superficial:

Constante de disociación en agua (pKa):

Potencial de oxido-reducción:

No disponible

Peso específico:

No disponible

Sección 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Estable a

Estabilidad química: temperatura ambiente en recipientes cerrados en condiciones normales de almacenamiento y

manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Materiales incompatibles. Evitar temperaturas extremas, exposición al sol y fuentes de fuego.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos de descomposición peligrosos: Cuando este material se queme, se desprenderá una mezcla compleja de sólidos,

líquidos y gases en el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y

compuestos orgánicos no identificados.

Sección 11 Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución:

Datos toxicológicos no humanos: No disponible

Información sobre los efectos toxicológicos:

Nombre del producto: Aceite para turbinas L-TSA 46 (Grado A)

Toxicidad aguda:

 LD50 (oral, rata):
 > 5 g/kg

 LD50 (dérmica, conejo):
 > 5 g/kg

 LC50 (inhalación, rata):
 > 10 g/m3

Toxicidad aguda:

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) (CAS: 64742-44-5)

LD50 (oral, rata):> 5000 mg/kg de peso corporalLD50 (dérmica, conejo):> 2000 mg/kg de peso corporal

LC50 (inhalación, rata): 2,18 mg/L de aire

Versión n.º: 1.0 Fecha de publicación: 01-12-2015. Fecha de revisión: 01-12-2015.

Toxicidad aguda:

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) (CAS: 64742-54-7)

LD50 (oral, rata): > 5000 mg/kg de peso corporal LD50 (dérmica, conejo): > 2000 mg/kg de peso corporal

LC50 (inhalación, rata): 2,18 mg/L de aire

Toxicidad aguda:

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) (CAS: 64742-55-8)

LD50 (oral, rata): > 5000 mg/kg de peso corporal LD50 (dérmica, conejo): > 2000 mg/kg de peso corporal

LC50 (inhalación, rata): 2,18 mg/L de aire No clasificado Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado Daños o irritación ocular graves: No clasificado Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado Mutagenicidad en células germinales: No clasificado Carcinogenicidad: No clasificado Toxicidad reproductiva: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No clasificado Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No clasificado

Sección 12 Información ecológica

Toxicidad:

Toxicidad	d aguda	Tiempo	Especies	Método	Evaluación	Observaciones
LC50	N/A	96 horas	Pez	OCDE 203	N/A	N/A
CE50	N/A	48 horas	Dafnia	OCDE 202	N/A	N/A
CE50	N/A	72 horas	Algas	OCDE 201	N/A	N/A

Persistencia y degradabilidad: No se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Este material contiene componentes con potencial de bioacumulación. Si se

Movilidad en el suelo: deposita en el suelo, este material se adsorberá y no fluirá.

Fecha de revisión: 01-12-2015.

Resultados de la valoración PBT&mPmB: No disponible. Otros efectos adversos: No disponible.

Sección 13 Consideraciones sobre la eliminación

El material debe eliminarse mediante incineración en un incinerador químico de Métodos de tratamiento de residuos:

conformidad con los requisitos nacionales y regionales.

Eliminación de producto/embalaje: Si el envase vacío retiene residuos del producto, deben observarse todas las precauciones de la etiqueta.

Devuélvalo para su reutilización o deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones nacionales o locales.

Sección 14 Información sobre el transporte				
	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (OACI/IATA)	
Número ONU	No regulado	No regulado	No regulado	
Nombre de envío apropiado de la ONU	No regulado	No regulado	No regulado	
Clase de peligro para el transporte	No regulado	No regulado	No regulado	
Grupo de embalaje	No regulado	No regulado	No regulado	
Peligros ambientales	No	No	No	
Precauciones especiales para el usuario	Véase la sección 2.2	Véase la sección 2.2	Véase la sección 2.2	
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC	No regulado	No regulado	No regulado	

Sección 15 Información sobre el Reglamento

Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla:

El aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (64742-44-5) se	Lista de "Límites de exposición permisibles a sustancias tóxicas en Singapur".
encuentra en las siguientes listas regulatorias	
El aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (64742-54-7) se	Lista de "Límites de exposición permisibles a sustancias tóxicas en Singapur".
encuentra en las siguientes listas regulatorias	
El aceite mineral altamente refinado (C15 – C50) (64742-55-8) se	Lista de "Límites de exposición permisibles a sustancias tóxicas en Singapur".
encuentra en las siguientes listas regulatorias	

Sección 16 Otra información

Más información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Esta hoja de datos de seguridad se ha elaborado y está destinada exclusivamente a este producto.

Aviso al lector:

Los empleadores deben utilizar esta información únicamente como complemento de otra información que hayan recopilado y deben evaluar de forma independiente la idoneidad de esta información para garantizar su uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía y cualquier uso del producto que no cumpla con esta Hoja de datos de seguridad o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Autor: Hangzhou CIRS Co., Limited Sitio web: www.cirs-group.com Teléfono: 0571-87206555 Correo electrónico: info@cirs-group.com