

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificador de producto GHS:** TS-3487 Aceite para transformadores, tipo II

**Familia química:** Hidrocarburo de petróleo

**Identificación de la compañía petrolera:** Tulstar Products, Inc., Tulsa, OK 74105, Teléfono: 918-749-9060

**Número de Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 800-424-9300 (24 horas).

**Uso recomendado:** Aceite de transformador, refinación de petróleo, lubricante nafténico.

**Restricciones de uso:** No está destinado a utilizarse como combustible.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Estado OSHA/HCS:** Este material se considera peligroso según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA.

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO ACUÁTICO (A LARGO PLAZO) - Categoría 3

**Elementos de la etiqueta SGA:**

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal: peligro

Indicaciones de peligro: Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias. Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

**Declaraciones de precaución:**

Prevención: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta: En caso de ingestión, llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO induzca el vómito.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Posibles efectos sobre la salud:**

Ojos: El contacto con los ojos puede provocar una ligera irritación y enrojecimiento.

Piel: Es poco probable que el contacto a corto plazo con la piel produzca problemas; el contacto excesivo o prolongado y repetido y las malas condiciones de higiene pueden provocar sequedad, dermatitis, eritema, acné graso, agrietamiento y desgrasado de la piel.

Inhalación: La inhalación de vapores o neblinas puede ser irritante para las vías respiratorias. La exposición prolongada puede provocar mareos y náuseas. El órgano diana de la neblina de aceite mineral son los pulmones.

Ingestión: Puede provocar náuseas o malestar estomacal.

**Afecciones médicas agravadas por la exposición:**

El personal con trastornos cutáneos preexistentes debe evitar el contacto con este producto.

Carcinógeno listado por:

Programa Nacional de Toxicología (NO)

CIIC (NO)

OSHA (NO)

ACGIH (español)



Este producto no requiere una advertencia de peligro de cáncer de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de OSHA.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre común:** Destilados, aceite de petróleo nafténico ligero severamente hidrotratado

**Familia química:** Aceite de hidrocarburo de petróleo

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	≥90	64742-53-6
2,6-di-terc-butil-p-cresol	≥0,3 - <1	128-37-0

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### **Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias:**

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revise si tiene lentes de contacto y quíteselos. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

**Inhalación:** Saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administre respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado. Puede resultar peligroso para la persona que brinda la ayuda dar respiración boca a boca.

Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel contaminada con abundante agua. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados. Consultar a un médico si aparecen síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar bien los zapatos antes de volver a usarlos.

**Ingestión:** Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un centro de toxicología o a un médico. Lave la boca con agua. Retire la dentadura postiza, si la tiene. Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, dé de beber pequeñas cantidades de agua. Deje de hacerlo si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede entrar en los pulmones y causar daño. No induzca el vómito. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, una corbata, un cinturón o una pretina.

#### **Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados**

##### **Posibles efectos agudos para la salud:**

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Inhalación:** No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Ingestión:** Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

##### **Signos y síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** No hay datos específicos.

**Inhalación:** No hay datos específicos.

**Contacto con la piel:** No hay datos específicos.

**Ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos.



**Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si es necesario:**

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente a un especialista en tratamiento de intoxicaciones si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

Tratamientos específicos: No hay tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios: No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda realizar reanimación boca a boca.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Propiedades inflamables**

**Punto de inflamación:** >293 °F >145 °C Coc (Astm D 92)

**Autoignición:** >650 F >343 C

**Clase de inflamabilidad:** IIB

**Límite explosivo inferior (%):** No determinado.

**Límite explosivo superior (%):** No determinado.

**Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no adecuados:** No utilizar chorro de agua.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar. Este material es nocivo para la vida acuática y tiene efectos duraderos. El agua de extinción de incendios contaminada con este material debe contenerse y evitar que se descargue en vías fluviales, alcantarillas o desagües.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:** No hay datos específicos.

**Medidas especiales de protección para los bomberos:** En caso de incendio, aislar rápidamente el lugar retirando a todas las personas de las inmediaciones del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que implique algún riesgo personal o sin la capacitación adecuada.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**Para el personal que no forma parte de emergencias:** No se debe realizar ninguna acción que implique algún riesgo personal o que no cuente con la capacitación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.

**Para el personal de respuesta a emergencias:** Si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de la información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no forma parte de emergencias".

**Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Material contaminante del agua: Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

**Métodos y materiales para contención y limpieza:**



**Derrame pequeño:** Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los recipientes del área del derrame. Diluir con agua y secar con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente adecuado para eliminación de residuos. Eliminar a través de un contratista autorizado para eliminación de residuos.

**Derrame importante:** Detener la fuga, si no existe riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al lugar de vertido contra el viento. Prevenir la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver Sección 13). Eliminar a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección:** Utilizar el equipo de protección individual adecuado (ver sección 8). No ingerir.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. Evite liberarlo al medio ambiente. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

**Consejos sobre higiene laboral general:** Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas en las que se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas donde se come. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Conservar en el envase original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los envases que se hayan abierto deben volver a sellarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un medio de contención adecuado para evitar la contaminación ambiental.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional:**

<b>Nombre del ingrediente</b>	<b>Límites de exposición</b>
Destilados (petróleo), nafténico ligero hidrotratado	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción inhalable NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Forma: Niebla STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Forma: Niebla OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
2,6-di-terc-butil-p-cresol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción inhalable y vapor. OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.

**Controles de ingeniería adecuados:** Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a contaminantes transportados por el aire.

**Controles de exposición ambiental:** Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.



En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

#### Medidas de protección individual

**Medidas de higiene:** lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño, y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para quitarse la ropa que pueda estar contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegurarse de que haya estaciones lavajos y duchas de seguridad cerca de la ubicación del puesto de trabajo.

**Protección de ojos y rostro:** Se deben utilizar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un grado de protección mayor: gafas de seguridad con protectores laterales.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos:** Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes conserven sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de penetración de los guantes en cualquier material puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias, no se puede estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.

**Protección corporal:** El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

**Otra protección de la piel:** Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel según la tarea a realizar y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

**Protección respiratoria:** Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Aspecto:

Color: Incoloro a amarillo claro.

Estado físico: Líquido (líquido móvil)

Olor: Ligero. Hidrocarburo.

Umbral de olor: N/A

pH: Esencialmente neutro

Punto de fusión: N/AFN/AC

Punto de ebullición: lbp >350 F lbp >176 C

Punto de inflamación: Vaso abierto: 149° C (300,2° F)

Tasa de evaporación (éter etílico = 1): 1000 veces más lenta que el éter etílico

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superiores de inflamabilidad o explosividad: N/A

Amante Límites de inflamabilidad o explosividad: N/A

Presión de vapor (Mmhg): <0,04 mm Hg a 20° C

Densidad de vapor (aire = 1): >5

Densidad relativa: 0,88

Gravedad específica (Agua = 1): 0,91

Viscosidad: Cinemática (40 °C (104 °F)): 0,1 cm<sup>2</sup>/s (10 cSt)

Solubilidad: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.



Coeficiente de partición: n-octanol/agua: N/A  
Temperatura de autoignición: N/A  
Temperatura de descomposición: N/A  
Porcentaje volátil (% por vol.): cero Lvp-Voc  
Peso molecular: 265  
Porcentaje volátil: cero Lvp-Voc

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

**Reacción:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

**Estabilidad:** El producto es estable.

**Condiciones que contribuyen a la inestabilidad:** fuentes de ignición

**Incompatibilidad (material a evitar):** oxidantes fuertes

**Descomposición o subproductos peligrosos:** la combustión puede producir monóxido de carbono u otros asfixiantes.

**Polimerización peligrosa:** no ocurrirá

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada nafténico	LC50 Inhalación Polvos y nieblas	Rata	5.7 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 oral	Rata	>5000 mg/kg	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	LD50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 oral	Rata	890 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Puntaje	Exposición	Observación
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Ojos: Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 miligramos	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	48 horas 500 miligramos	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	48 horas 500 miligramos	-

Sensibilización: N/A

Mutagenicidad: N/A

Carcinogenicidad: N/A

Conclusión/Resumen: La clasificación como carcinógeno no se aplica porque la sustancia contiene menos del 3% de extracto de DMSO según medición IP 346.

#### Clasificación

Nombre del producto/ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,6-di-terc-butil-p-cresol	-	3	-

Toxicidad reproductiva: N/A

Teratogenicidad: N/A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N/A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): N/A



**Peligro de aspiración**

Nombre	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de exposición:** Vías de entrada previstas: Oral, dérmica e inhalación.

**Posibles efectos agudos sobre la salud**

- Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Inhalación: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Ingestión: Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

- Contacto con los ojos: No hay datos específicos.
- Inhalación: No hay datos específicos.
- Contacto con la piel: No hay datos específicos.
- Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos.

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

**Exposición a corto plazo**

- Posibles efectos inmediatos: No disponibles.
- Posibles efectos retardados: No disponible.

**Exposición a largo plazo**

- Posibles efectos inmediatos: No disponibles.
- Posibles efectos retardados: No disponible.

**Posibles efectos crónicos para la salud**

- General: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Efectos sobre el desarrollo: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad**

- Estimaciones de toxicidad aguda: No disponibles.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	EC50 aguda >100 mg/l	Algas	72 horas
	EC50 aguda >100 mg/l	Crustáceos	48 horas
	LC50 aguda >100 mg/l	Pez	96 horas
2,6-di-terc-butil-p-cresol	EC50 aguda 1440 µg/l Agua dulce	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	NOEC aguda 0,4 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas
	NOEC crónica 0,07 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días

**Persistencia y Degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	-	-	Inherente
2,6-di-terc-butil-p-cresol	-	-	No fácilmente



#### Potencial de bioacumulación

#### Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC): No disponible.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	>6	-	alto
2,6-di-terc-butil-p-cresol	5.1	330 a 1800	alto

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección medioambiental y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases de residuos deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado.

Los envases o bolsas vacías pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y su contacto con el suelo, los cursos de agua, los desagües y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Clasificación DOT:** No regulado

**Nombre de envío adecuado:** No regulado

**Clase de riesgo:** N/A

**Clasificación TDG:** No regulado

#### IMDG:

Nombre de envío adecuado: No regulado

Clase de peligro: No regulado

**IATA:** No regulado

**Precauciones especiales para el usuario:** Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados que estén en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

**Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:** N/A

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones federales de EE. UU.:** TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado

Todos los componentes están listados o exentos.

**Ley de Aire Limpio, Sección 112 (b) Contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP):** No figuran en la lista

**Ley de Aire Limpio, Sección 602, Sustancias de Clase I:** No incluidas en la lista

**Ley de Aire Limpio, Sección 602, Sustancias de Clase II:** No incluidas en la lista

REV: 22/05/2018

SIN CONTROL SI SE IMPRIME

PÁGINA 8 DE 9





**Productos químicos de la Lista I de la DEA (precursores químicos):** no incluidos en la lista

**Productos químicos de la Lista II de la DEA (productos químicos esenciales):** No figuran en la lista

**SARA 302/304**

**Composición/información sobre los ingredientes**

No se encontraron productos

**SARA 304 RQ:** No aplicable.

**Sara 311/312**

Clasificación: No aplicable.

**Composición/información sobre los ingredientes**

Nombre	%	Peligro de incendio	Liberación repentina de presión	Reactivo	Salud reactiva inmediata (aguda)	Peligro retardado (crónico) peligro para la salud
2,6-di-terc-butil-p-cresol	≥0,3 - <1	No	No	No	Sí.	No.

**Reglamentos estatales**

Massachusetts: Los siguientes componentes están listados: Aceite mineral, destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado (Aceite mineral, destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado).

Nueva York: Ninguno de los componentes está listado.

Nueva Jersey: Se enumeran los siguientes componentes: aceite mineral (sin tratar y ligeramente tratado); aceite mineral (sin tratar y ligeramente tratado)

Pensilvania: Ninguno de los componentes está listado.

Proposición 65 de California: No se sabe que este producto contenga ninguna sustancia química actualmente catalogada como carcinógena o tóxica para la reproducción.

**Listas internacionales**

**Inventario nacional**

Australia: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Canadá: Todos los componentes están enumerados o exentos.

China: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Europa: Todos los componentes están listados o exentos.

Japón: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Malasia: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Nueva Zelanda: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Filipinas: Todos los componentes están enumerados o exentos.

República de Corea: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Taiwán: Todos los componentes están enumerados o exentos.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

La información aquí presentada ha sido compilada a partir de fuentes consideradas confiables y es precisa a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad. Sin embargo, el Vendedor no asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Además, el Vendedor no puede asumir ninguna responsabilidad por daños o lesiones resultantes de un uso anormal, de cualquier incumplimiento de las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. El Vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones al Comprador o a terceros o cualquier daño a cualquier propiedad. El Comprador asume todos esos riesgos.