

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : LHM PLUS

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos identificados

Formulación de aditivos, lubricantes y grasas - Industrial
Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Industrial
Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Profesional
Aceite de base

Datos del proveedor o fabricante : TotalEnergies Marketing Chile S.A.
Calle Uno 3010 Quilicura
SANTIAGO CHILE
Phone: +(56-2) 2519 7800
Fax: +(56-2) 2519 7824
productsafety@totalenergies.com

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

Número de teléfono en caso de emergencia :

Teléfono de emergencia
+(56) 2 2582 9336 (24h/24, 7d/7).

Número telefónico de la Compañía
Chile: +(56-2) 2519 7800 (24h).

Número Nacional Oficial de Emergencia:
Chile: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC) Tel.: (56-2)2635-3800 / Centro de Información Emergencias Qsas CITUC Tel.: (56-2) 2247-3600.

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación según NCh382 : No regulado.

Distintivo según NCh2190 : No aplicable.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

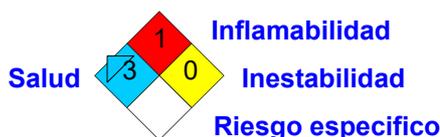
Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :





Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generales	: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención	: No dispersar en el medio ambiente.
Intervención/Respuesta	: En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.
Almacenamiento	: Guardar bajo llave.
Eliminación	: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos adicionales del etiquetado	: No aplicable.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Otros medios de identificación	: No disponible.

Nombre de ingrediente	% (p/p)	Número CAS	Tipo
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	≥50 - ≤75	64742-46-7	[1]
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	≥25 - ≤50	64742-55-8	[1]
2,6-di-terc-butilfenol	<1	128-39-2	[1]
fosfato de tris(metilfenilo)	≤0.3	1330-78-5	[1]



Información adicional : Aceite mineral de origen petrolero Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento



Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Ve a la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos del fósforo

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".



Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

**Sección 8. Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Producto/substancia	Límites de exposición
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	No regulado.
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	No regulado.
2,6-di-terc-butilfenol	No regulado.
fosfato de tris(metilfenilo)	No regulado.

Controles técnicos apropiados : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Información adicional sobre valores límite : Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (muy refinado)

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Guantes resistentes a los hidrocarburos.

Goma fluorinada

caucho nitrílico

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.



- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El uso de un aparato respiratorio debe cumplir estrictamente las instrucciones del fabricante y las reglamentaciones que rigen sus elecciones y usos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura estándar (20 ° C / 68 ° F) y presión (1013 hPa) a menos que se indique lo contrario

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Verde-amarillento fluorescente
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : Técnicamente, no es posible de medir
- Punto de fluidez** : -62°C (-79.6°F)
- Punto de ebullición** : 316°C (>600.8°F) [ISO 3405]
- Punto de inflamación** : Vaso abierto: 105°C (221°F) [ASTM D 93]
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No aplicable.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 7%
Punto máximo: 9%
- Presión de vapor** : 0.013 kPa (<0.1 mm Hg) [temperatura ambiente]
No aplicable. [50°C]
- Densidad de vapor** : 2 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.831 a 0.841 [ISO EN 3675]
- Densidad** : 0.831 a 0.841 g/cm³ [15°C] [ISO EN 3675]
- Solubilidad(es)** :

Media	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> agua	No soluble

- Miscible en agua** : No.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No aplicable.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): 18 mm²/s (18 cSt) [ISO 3104]
- Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

Características de las partículas

- Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

**Sección 10. Estabilidad y reactividad**

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos** : monóxido de carbono
 dióxido de carbono
 óxidos del nitrógeno
 óxidos del fósforo

Sección 11. Información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto/substancia	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>5266 mg/m ³	4 horas	-
	DL50 Cutánea	Conejo - Masculino, Femenino	>3160 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-	-
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-	-
2,6-di-terc-butilfenol	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-	-
fosfato de tris(metilfenilo)	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	Dosis individual 5.5 mg/l	4 horas	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	21 mg/l	4 horas	-
	DL50 Cutánea	Conejo	10000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	Rata	3 g/kg	-	-
DL50 Oral	Rata	3700 mg/kg	-	-	

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Irritación/Corrosión



Producto/substancia	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Prueba
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	Ojos - Edema de la conjuntiva	Conejo	0.3	24 horas	-
2,6-di-terc-butilfenol	Piel - Eritema/Escama	Conejo	0.3	-	-
	Ojos - Opacidad corneal	Conejo	0	-	-
	Piel - Irritante moderado	Rata	-	4 horas 0.5 MI	-
fosfato de tris(metilfenilo)	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-

Piel : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Ojos : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Respiratoria : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Sensibilización

Producto/substancia	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante
2,6-di-terc-butilfenol	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

Piel : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Respiratoria : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

Producto/substancia	Prueba	Experimento	Resultado
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	OECD 471 Extrapolación	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 473 Extrapolación	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 476 Extrapolación	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 474 Extrapolación	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somático	Negativo
	OECD 475 Extrapolación	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somático	Negativo
	OECD 483 Extrapolación	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Germen	Negativo
	2,6-di-terc-butilfenol	OECD 471 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria
OECD 473		Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somático	Negativo
OECD 476		Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somático	Negativo

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva



Producto/sustancia	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
2,6-di-terc-butilfenol	-	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral	-

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Producto/sustancia	Resultado
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, cumple con los criterios de clasificación.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

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

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.

Ingestión : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

Producto/substancia	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	Subcrónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	13 semanas; 7 días por semana
	Subagudo NOAEL Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>10400 mg/m ³	90 días; 5 días por semana
2,6-di-terc-butilfenol	Subcrónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	100 mg/kg NOAEL	días

Generales : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Producto/substancia	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
fosfato de tris(metilfenilo)	3000	10000	N/A	21	5.5

Otra información : No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad

Producto/substancia	Resultado	Especies	Exposición	Prueba
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	Agudo EC50 10000 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	72 horas	ISO 10253
	Agudo EC50 3193 mg/l	Dafnia - Acartia tonsa	48 horas	ISO 14669
	Agudo CL50 1028 mg/l	Pez	96 horas	-
	Crónico NOELR >1000 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	21 días	OECD 211
	Crónico NOELR >1000 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	28 días	-
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo EC50 >10000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crónico NOEL 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días	OECD 211
	Crónico NOEL >1000 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	21 días	-
	2,6-di-terc-butilfenol	Agudo EC50 1.2 mg/l	Algas	72 horas
Agudo EC50 0.45 mg/l		Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
Agudo CL50 1 mg/l		Pez	96 horas	-



fosfato de tris(metilfenilo)	Crónico NOEC 0.035 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días	-
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Pez	28 días	-
	Agudo EC50 0.4 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	-
	Agudo EC50 290 µg/l Agua fresca	Algas - Stephanodiscus hantzschii - Fase de crecimiento exponencial	96 horas	-
	Agudo EC50 170 µg/l Agua fresca	Pez - Gasterosteus aculeatus	96 horas	-
	Agudo CL50 0.09 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Instar	48 horas	US EPA
	Agudo CL50 0.14 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo CL50 0.6 mg/l	Pez	96 horas	-
	Crónico NOEC 3.2 µg/l Agua fresca	Pez - Gasterosteus aculeatus - Huevo	35 días	-
	Crónico NOEC 0.01 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	28 días	-

Persistencia y degradabilidad

Producto/substancia	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	OECD 306	74 % - Fácil - 28 días	-	-

Producto/substancia	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03 % aromáticos	-	-	Fácil
2,6-di-terc-butilfenol	-	-	No inmediatamente
fosfato de tris(metilfenilo)	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Producto/substancia	LogK _{ow}	FBC	Potencial
2,6-di-terc-butilfenol	4.48	660	alta
fosfato de tris(metilfenilo)	5.93	144	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad en el suelo : Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. El producto es insoluble y flota en el agua. Hay una pequeña pérdida por evaporación.

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

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

- Residuos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- Envase contaminado** : Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
- Materiales contaminados** : La disposición de los materiales (cartón, plásticos, madera, otros) contaminados con el producto se deben manejar y disponer de conformidad con la regulación local y nacional. Consulte el reglamento DS 148-2004 para determinar si el material alterado obtenido es un residuo peligroso. Si es peligroso, elimínalo de acuerdo con el DS 148 antes mencionado. Si no es peligroso, para eliminar el residuo, consulte los reglamentos DS No1 (Control de la contaminación acuática), DS No 609 (eliminación en alcantarillado) y DS 90 (eliminación en lagos, ríos y mar) y DS 594 (si los desechos no están clasificados como peligrosos)

Sección 14. Información relativa al transporte

	NCh382	IMDG	ICAO/IATA
No. UN/ID	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

- Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.



Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales

Ley 16.744 - Establece Normas sobre Accidentes del trabajo y Enfermedades Profesionales. Ley 19.300 - Bases generales del medio ambiente.

D. S. 40 - Aprueba Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales.

D. S. 148 - Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

NCh 2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

Nch 382 - Aprueba el reglamento de sustancias peligrosas - terminología y clasificación general.

Nch 2190 - Aprueba el Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Inventario de Sustancias de Australia (AIC)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Canadá

: Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Europa

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón

: **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)

: Al menos un componente no está listado.

Inventario de Tailandia

: No determinado.

Inventario de Turquía

: No determinado.

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Vietnam

: No determinado.



La información indicada en esta sección se refiere únicamente a la conformidad del producto químico con los inventarios de los países. La información utilizada para confirmar el estado de inventario de este producto puede basarse en datos adicionales a la composición química indicada en la sección 3. Otras regulaciones pueden aplicarse para las autorizaciones de importación o comercialización.

Sección 16. Otra informaciones

Historial

Fecha de revisión : 2023/03/16

fecha de revisión anterior : 2022/08/31

Versión : 1.03

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.