

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Código del producto : 001I4976

Detalles sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/proveedor : **Shell Canada Products**
400 - 4th Avenue S.W
Calgary AB T2P 0J4
Canadá

Teléfono : (+1) 8006611600
Fax : (+1) 4033848345

Número de contacto de emergencia : CHEMTREC (24 h): 1 (703) 527-3887 o 1 (800) 424-9300 (US)

Utilización recomendada del producto y restricciones de utilización

Utilización recomendada : Anticongelante y líquido refrigerante.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda (oral) : Categoría 4

Irritación ocular : Categoría 2

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

Toxicidad específica para determinados órganos: exposición repetida : Categoría 2 (riñón)

Elementos de etiquetado SGA

Símbolos de peligro



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Mención de advertencia	: Atención
Menciones de peligro	: PELIGROS FÍSICOS: No está clasificado como peligro físico según los criterios del SGA. PELIGROS PARA LA SALUD: H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca una irritación importante de los ojos. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o el feto. H373 Posible riesgo de efectos graves para los órganos después de exposiciones repetidas o de una exposición prolongada en caso de ingestión. RIESGOS PARA EL MEDIOAMBIENTE: No está clasificado como peligro para el medioambiente según los criterios del SGA.
Precauciones	: Prevención: P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/equipos de protección de los ojos/rostro. P264 Lavarse las manos a conciencia después de una manipulación. P270 Abstenerse de comer, beber o fumar durante la manipulación de este producto. Intervención: P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llama a un servicio de toxicología o a un profesional si no te encuentras bien. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto en caso de usarlos y si son fáciles de quitar. Enjuagar de nuevo. Almacenamiento: P405 Conservar bajo llave. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente a través de una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

- Contiene etilenglicol.
- Contiene 2-etilhexanoato de potasio.
- Contiene derivados del triazol.
- Contiene un agente que aporta un sabor amargo.

Otros riesgos que no requieren clasificación

Un abuso intencionado, un uso indebido o cualquier otra exposición importante puede provocar alteraciones en diferentes órganos y/o la muerte.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla : Mezcla
Nombre de la sustancia : MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Características químicas : Mezcla de etilenglicol, agua y aditivos.

Componentes peligrosos

Nombre químico	Núm. CAS	Concentración (% m/m)
Etilenglicol	107-21-1	40 - 60
2-etilhexanoato de potasio	3164-85-0	1 - 2.9
Dietilenglicol	111-46-6	1 - 3
Metil-IH-benzotriazol	29385-43-1	0.1 - 0.9

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : No debería presentar riesgos para la salud en caso de utilización normal.

En caso de inhalación : Transportar a la víctima al aire libre. Si la víctima no se recupera rápidamente, llevarla al centro médico más cercano para que reciba tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitarse las prendas manchadas. Enjuagar la zona expuesta con agua y, si es posible, lavarla con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar de inmediato el ojo o los ojos con agua abundante. Quitarse los lentes de contacto en caso de usarlos y si son fáciles de quitar. Enjuagar de nuevo. Llevar hasta el hospital más cercano para que pueda recibir tratamientos adicionales.

En caso de ingestión : No provocar el vómito: llevar a la persona hasta el centro médico más cercano para que pueda recibir tratamientos adicionales. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración. Lavar la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos : La toxicidad para el riñón puede identificarse a través de la presencia de sangre en la orina o por un aumento o una reducción del volumen urinario. Otros signos y síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarreas, dolores lumbares justo después de la ingestión y, en último extremo, una narcosis y la muerte. No se considera peligroso en caso de inhalación en condiciones normales de utilización. Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de quemazón breve en la nariz y la garganta, tos y/o dificultades respiratorias. Sin riesgos particulares en condiciones normales de utilización. Los signos y síntomas de irritación de los ojos pueden incluir una sensación de quemazón, rojeces, tumefacción y/o visión borrosa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Los signos y síntomas de irritación cutánea pueden manifestarse a través de una sensación de quemazón, rojeces, hinchazón y/o ampollas.

La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea. Unas concentraciones elevadas pueden afectar al sistema nervioso central y provocar cefaleas, vértigos y náuseas; una inhalación continuada puede provocar pérdidas de conciencia y/o la muerte.

Protección para los equipos de primeros auxilios : Al administrar los primeros auxilios, asegúrate de llevar los equipos de protección individual adecuados en función del tipo de accidente, las lesiones y el entorno.

Aviso a los profesionales médicos : Atención médica inmediata y tratamiento especial
Llamar a un médico o a un servicio de toxicología para obtener asesoramiento.
Tratar en función de los síntomas.
Puede provocar una toxicidad importante en los sistemas renal, respiratorio y nervioso central. Puede provocar una acidosis considerable.
La medida más adecuada es el transporte inmediato a un centro médico y la aplicación del tratamiento adecuado, que puede incluir la administración de carbón activo, un lavado gástrico y/o una aspiración gástrica. Si ninguna de las posibilidades anteriores está disponible de inmediato y si se prevé una espera de una hora o más antes de poder recibir la atención médica adecuada, tal vez resulte necesario provocar el vómito utilizando jarabe de ipecacuana (contraindicado si algunos signos indican una alteración del sistema nervioso central). Las medidas necesarias deben valorarse caso por caso a partir de las recomendaciones de un especialista. Otros tratamientos específicos pueden incluir una terapia con etanol o fomepizol, un tratamiento de la acidosis o la hemodiálisis. Es imprescindible consultar con un especialista a la mayor brevedad.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Espuma, agua pulverizada o nebulizada. El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena o la tierra pueden utilizarse únicamente en el caso de incendios de poca magnitud.

Medios de extinción inadecuados : No utilizar agua a presión.

Riesgos específicos durante la extinción de incendios : Los productos de combustión pueden incluir:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

- Una mezcla compleja en la atmósfera, formada por gases (humos) y partículas sólidas y líquidas en suspensión. Posible emisión de monóxido de carbono en caso de combustión incompleta. Compuestos orgánicos y no orgánicos no identificados.
- Métodos específicos de extinción : Utilizar los medios de extinción adecuados según las condiciones del lugar y el entorno más próximo.
- Equipos de protección individual de los bomberos : Debe utilizarse un equipo de protección adaptado que incluya guantes resistentes a productos químicos. Se recomienda un traje resistente a los productos químicos en caso de contacto prolongado con el producto. Se recomienda utilizar un equipo de respiración autónomo en caso de incendio en un espacio cerrado. Utilizar un traje de bombero conforme con las normativas en vigor (por ejemplo, en Europa: EN469).
-

SECCIÓN 6. MEDIDAS NECESARIAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia : Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.
- Precauciones para la protección medioambiental : Alertar a las autoridades locales en caso de fugas importantes imposibles de contener.
- Métodos y material de contención y limpieza : Recuperar los vertidos importantes (> 150 litros) a través de medios mecanizados como un camión de bombeo de vacío conectado a un cisterna usada específicamente para recuperar el producto o eliminarlo de forma segura. No eliminar los restos mediante enjuague con agua. Deben guardarse como residuos contaminados. Dejar evaporar los residuos o absorberlos con un material absorbente adecuado y eliminarlos de forma segura. Retirar la superficie contaminada y eliminarla de forma segura.
- Recuperar los vertidos poco importantes (< 150 litros) a través de medios mecanizados en un recipiente etiquetado, cerrado herméticamente y usado específicamente para recuperar el producto o eliminarlo de forma segura. Dejar evaporar los restos o absorberlos con material absorbente y eliminarlo con total seguridad. Retirar las superficies contaminadas y desecharlas con total seguridad.
- Consejos adicionales : Para elegir los equipos de protección individual, consultar la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. En caso de vertido, consulta la sección 13 de la FDS.
- Alertar a las autoridades locales en caso de fugas importantes imposibles de contener.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones generales : En caso de riesgo de inhalación de vapores, nebulizaciones o aerosoles, utilizar un sistema de extracción de aire. Utilizar la información presentada en esta ficha de datos para evaluar los riesgos asociados a las condiciones locales y determinar los controles necesarios para la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de este producto en condiciones seguras.

Consejos para una manipulación segura : Evitar cualquier contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapores y/o nebulizaciones. Durante la manipulación de barriles del producto, utilizar calzado de seguridad y un material de manipulación adecuado. Desechar de forma correcta cualquier trapo o material de limpieza contaminado para evitar riesgos de incendio.

Evitar el contacto : Agentes altamente oxidantes.

Almacenamiento

Otros datos : Conservar el recipiente cerrado herméticamente en un lugar fresco y correctamente ventilado. Utilizar recipientes correctamente etiquetados y que puedan cerrarse. Almacenar a temperatura ambiente.

Material de embalaje : Material adecuado: En el caso de los recipientes o su recubrimiento interno, utilizar acero suave o polietileno de alta densidad. Material no adecuado: Cinc. Evitar cualquier contacto con materiales galvanizados.

Indicaciones relativas a los recipientes : Los recipientes de polietileno no deben estar expuestos a temperaturas elevadas, a causa del posible riesgo de deformación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite de exposición profesional

Componentes	Núm. CAS	Tipo de valor (tipo de exposición)	Parámetros de control / Concentración admisible	Base

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Etilenglicol	107-21-1	TWA (vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (fracción inhalable, solo aerosol)	10 mg/m3	ACGIH

Valores límite biológicos de exposición en el lugar de trabajo

Sin límite biológico asignado.

Métodos de control

Tal vez sea necesario controlar la concentración de sustancias en la zona de trabajo o en el entorno general para verificar la conformidad con los valores límite de exposición y el uso de unos medios de control de la exposición adecuados. En el caso de determinadas sustancias, un control biológico también puede resultar adecuado.

Una persona cualificada debe aplicar métodos validados de medición de la exposición y las muestras deben analizarse en un laboratorio autorizado.

A continuación se proporcionan ejemplos de métodos recomendados de control del aire.

También es posible ponerse en contacto con el proveedor para obtener más información.

Es posible que en cada país haya otros métodos disponibles.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), EE. UU.: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), EE. UU.: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), Reino Unido: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Alemania.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francia <http://www.inrs.fr/accueil>

Mediciones de tipo técnico

: El nivel de protección y las características de los controles necesarios varían en función de las condiciones potenciales de exposición. Determinar los controles necesarios después de una evaluación de los riesgos según las circunstancias del momento. Las medidas adecuadas pueden incluir:
Ventilación suficiente para controlar las concentraciones en el aire.

Cuando se calienta o pulveriza el producto o cuando se forma una neblina, existe el riesgo de que su concentración en el aire sea mayor.

Información general:

Definir los procedimientos para una manipulación segura y para la aplicación de los controles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0	Fecha de revisión: 16.07.2021	Número de la FDS: 800010039443	Fecha de impresión: 01.09.2022 Fecha de última publicación: 26.03.2020 Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Ofrecer formación a los trabajadores y explicarles los peligros y las medidas de control relativas a las actividades normales asociadas a este producto.

Garantizar la selección, las pruebas y el mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para el control de la exposición, como los equipos de protección individual o los sistemas de ventilación por aspiración.

Vaciar los dispositivos antes de la apertura o el mantenimiento de los equipos.

Conservar los líquidos en un recipiente cerrado herméticamente hasta su eliminación o reciclaje. Respetar siempre las medidas adecuadas de higiene personal, como el lavado de manos después de la manipulación de materiales o antes de comer, beber y/o fumar. Limpiar de forma regular el uniforme de trabajo y los equipos de protección para eliminar los contaminantes. Tirar las prendas y los zapatos contaminados que no puedan limpiarse. Velar por un correcto mantenimiento de las instalaciones.

Equipos de protección individual

Protección respiratoria : Normalmente no hacen falta sistemas de protección respiratoria en condiciones normales de utilización.
De acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene profesional, es necesario adoptar precauciones para evitar la inhalación del producto.
Si los equipos disponibles no permiten mantener las concentraciones del producto en suspensión en el aire por debajo de un límite adecuado para la salud, elegir un equipo de protección respiratoria adaptado a las condiciones específicas de utilización y ajustado a la legislación en vigor. Consultar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
Las mascarillas filtrantes deben estar adaptadas, por lo que debes elegir una combinación adecuada de mascarilla y filtro. Selecciona un filtro adaptado a las combinaciones de gases y vapores orgánicos y partículas [tipo A/tipo P, para los elementos con un punto de ebullición > 65 °C (149 °F)].

Notas sobre la protección de las manos : Si existe la posibilidad de un contacto manual con el producto, la utilización de guantes homologados de conformidad con las normas oportunas (por ejemplo, en el caso de Europa, la EN374, o para Estados Unidos, la F739), fabricados con los siguientes materiales, puede ofrecer una protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o goma de nitrilo. La adecuación y la duración de un guante dependen de para qué se utilice. Por ejemplo, la frecuencia y la duración del contacto, la resistencia química del material del guante o la sensibilidad necesaria. Pide siempre consejo a los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben reemplazarse.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

La higiene personal es un factor clave para cuidar correctamente de las manos. Utilizar guantes únicamente con las manos limpias. Después de utilizar guantes, lavarse las manos y secarlas a conciencia. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante sin perfume.

En caso de contacto continuado, se recomienda el uso de guantes con un tiempo de protección superior a 240 minutos (preferiblemente superior a 480 minutos) y con posibilidad de identificación de los guantes durante todo este periodo. En caso de protección de corta duración o contra salpicaduras, nuestra recomendación es la misma; sin embargo, es posible que no haya disponibles guantes adecuados con este nivel de protección. En este caso, puede aceptarse un tiempo de protección inferior, siempre y cuando se observen las pautas de mantenimiento y sustitución adecuadas. El grosor de los guantes no es un dato fiable para predecir la resistencia del guante a un producto químico, ya que depende de la composición exacta del material del guante. El grosor del guante debe ser en general superior a 0,35 mm, en función de la marca y el modelo.

Protección de los ojos : Si la manipulación del producto implica un riesgo de salpicadura en los ojos, se recomienda el uso de protección ocular.

Utilizar gafas de protección contra líquidos y gases, así como una mascarilla de protección con mentonera.

Protección de la piel y el cuerpo : Normalmente la protección necesaria para la piel se limita al uso de indumentaria de trabajo estándar. La recomendación es utilizar guantes resistentes a las sustancias químicas.

Riesgos térmicos : No corresponde

Medidas de protección : Los equipos de protección individual (EPI) deben ajustarse a las normativas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de los EPI.

Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

Consejos generales : Es necesario respetar las pautas locales sobre los límites de emisiones de compuestos volátiles al emitir al exterior aire que contenga vapores.

Minimizar los vertidos al medioambiente. Es necesario realizar un estudio para garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental local.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0	Fecha de revisión: 16.07.2021	Número de la FDS: 800010039443	Fecha de impresión: 01.09.2022 Fecha de última publicación: 26.03.2020 Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

La información relativa a las medidas aplicables en caso de emisiones accidentales se recoge en el apartado 6.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto	: Líquido a temperatura ambiente.
Color	: Rojo
Olor	: Característico
Límite olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No corresponde
Punto de fusión/punto de congelación	: -37 °C / -35 °F (100,0 hPa) Método: ASTM D1177
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C / 212 °F Valor(es) estimado(s)
Punto de ignición	: Método: No especificado No corresponde
Índice de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: Datos no disponibles
Límite de explosividad, superior	: Típico 15 %(V)
Límite de explosividad, inferior	: Típico 3 %(V)
Presión del vapor	: Datos no disponibles
Densidad del vapor relativa	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1,075 (15,6 °C / 60,1 °F)
Densidad	: 1,075 kg/m ³ (15,6 °C / 60,1 °F) Método: No especificado
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Completamente soluble
Solubilidad en otros solventes	: Datos no disponibles
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	: Datos no disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Temperatura de autoinflamabilidad : > 200 °C / 392 °F

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

Viscosidad

 Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

 Viscosidad, cinemática : Método: No especificado
 No corresponde

Propiedades explosivas : No registrado

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Conductividad : Este material no es un acumulador estático.

Peso molecular : No corresponde

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Reacciona con los agentes altamente oxidantes.

Situaciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales no compatibles : Agentes altamente oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : Sin riesgo de descomposición si el producto se almacena y utiliza siguiendo las recomendaciones.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Base de evaluación : La información facilitada se basa en los datos de los componentes y en la toxicología de productos similares. Excepto si se indica lo contrario, la información presentada anteriormente es aplicable al producto en su conjunto pero no a sus componentes individuales.

Información sobre las vías de exposición probables

El contacto con la piel y los ojos representa la principal vía de exposición, aunque también puede producirse una exposición después de una ingestión accidental.

Toxicidad aguda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Producto:

- Toxicidad aguda por vía oral : DL50 (en ratas): > 500-2.000 mg/kg
Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (ratas): > 5 mg/l
Duración de exposición: 4 h Observaciones: Baja toxicidad:
- Toxicidad aguda por vía cutánea : DL50 (en conejos): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Baja toxicidad:

Componentes:

Etilenglicol:

- Toxicidad aguda por vía oral : DL 50 (ratas, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Método no estándar aceptable. Observaciones:
Nocivo en caso de ingestión.
En lo que respecta a la toxicidad oral aguda existe una diferencia notable entre los roedores y las personas, ya que estas últimas son más sensibles que los roedores. Se considera que la dosis mortal para una persona es de 100 mililitros (medio vaso). También se ha demostrado que este producto es tóxico y potencialmente mortal en caso de ingestión para gatos y perros.
- Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (ratas, machos y hembras): > 2,5 mg/l
Duración de exposición: 6 h
Atmósfera de prueba: Aerosol
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: LC50 > 1,0 - <= 5,0 mg/l
CL50 superior a la concentración de vapor próxima a la saturación.
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad aguda por vía cutánea : DL 50 (ratones, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dietilenoglicol:

- Toxicidad aguda por vía oral : DL 50 (ratas, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
En lo que respecta a la toxicidad oral aguda existe una diferencia notable entre los roedores y las personas, ya que estas últimas son más sensibles que los roedores. Se considera que la dosis mortal para una persona es de 100 mililitros (medio vaso). También se ha demostrado que este producto es tóxico y potencialmente mortal en caso de ingestión para gatos y perros.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Toxicidad aguda por inhalación : CL 50 (ratas): > 1 -<= 5 mg/l
Duración de exposición: 4 h
Atmósfera de prueba: Aerosol
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: CL50 superior a la concentración de vapor próxima a la saturación.
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por vía cutánea : DL 50 (conejos): > 2.000 mg/kg
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión cutánea/irritación cutánea

Producto:

Observaciones: Ligera irritación cutánea.
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Especie: Conejo
Método: Método no estándar aceptable.
Observaciones: Ligera irritación cutánea.
Insuficiente para la clasificación.

Dietilenoglicol:

Especie: Conejo
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Observaciones: Provoca irritaciones oculares.

Componentes:

Etilenglicol:

Especie: Conejo
Método: Método no estándar aceptable.
Observaciones: Ligera irritación ocular.
Insuficiente para la clasificación.

Dietilenoglicol:

Especie: Conejo
Método: Datos bibliográficos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: No sensibilizante para la piel.

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Especie: Cobaya

Método: Datos bibliográficos

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dietilenoglicol:

Especie: Cobaya

Método: Probado según el anexo V de la Directiva CEE 67/548.

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en las células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No es mutágeno
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directriz de la OCDE 471
Observaciones: Según los datos procedentes de componentes similares

: Método: Método no estándar aceptable.
Observaciones: Según los datos procedentes de componentes similares

: Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Según los datos procedentes de componentes similares

Genotoxicidad in vivo : Especie: Rata
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Mutagenicidad en las células germinales - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

Dietilenoglicol:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directriz de la OCDE 471
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

: Método: Directriz de la OCDE 473
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

: Método: Directriz de la OCDE 479
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especie: Ratón
Método: Directriz de la OCDE 474
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en las células germinales - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

Cancerogenicidad

Producto:

Observaciones: No cancerígeno.
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Especie: Ratonos (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral

Método: Datos bibliográficos

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Cancerogenicidad - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

Dietilenoglicol:

Especie: Ratatas (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral

Método: Datos bibliográficos

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Los tumores aparecidos en el animal no se consideran relevantes para un humano.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Cancerogenicidad - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

IARC Ningún componente de este producto presente en unas concentraciones superiores o iguales a 0,1 % ha sido identificado como cancerígeno probable, posible o reconocido para humanos por el IARC.

OSHA Ningún componente de este producto presente en unos niveles superiores o iguales a 0,1 % figura en la lista OSHA de cancerígenos regulados.

NTP Ningún componente de este producto presente en unas concentraciones superiores o iguales a 0,1 % ha sido identificado como cancerígeno reconocido o posible por la NTP.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Provoca fetotoxicidad en animales a dosis que se corresponden a niveles de toxicidad materna.

Componentes:

Etilenglicol:

Efectos en la fertilidad :
Especie: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Incidencias en el desarrollo fetal : Especie: Ratas, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Datos bibliográficos
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Provoca fetotoxicidad en los animales; se considera consecuencia de una toxicidad materna.

Toxicidad para la reproducción - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

Dietilenoglicol:

Efectos en la fertilidad :
Especie: Ratón
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0	Fecha de revisión: 16.07.2021	Número de la FDS: 800010039443	Fecha de impresión: 01.09.2022 Fecha de última publicación: 26.03.2020 Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Método: Método no estándar aceptable.

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Incidencias en el desarrollo fetal : Especie: Conejo, hembra
Vía de aplicación: Oral
Método: Directriz de la OCDE 414
Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Evaluación : Este producto no se ajusta a los criterios de clasificación en las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica para determinados órganos: exposición única

Producto:

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Observaciones: La inhalación de vapores o nebulizaciones puede provocar la irritación del sistema respiratorio.

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Una ingestión puede provocar somnolencia y mareos.

Dietilenoglicol:

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La inhalación de vapores o nebulizaciones puede provocar la irritación del sistema respiratorio.

Una ingestión puede provocar somnolencia y mareos.

Toxicidad específica para determinados órganos: exposición repetida

Producto:

Observaciones: Riñón: puede provocar lesiones renales.

Componentes:

Etilenglicol:

Vías de exposición: Oral

Órganos afectados: Riñones

Observaciones: Posible riesgo de efectos graves para los órganos

Dietilenoglicol:

Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Toxicidad con dosis repetidas

Componentes:

Etilenglicol:

Especie: Rata, macho

Vía de aplicación: Oral

Método: Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la directriz de la prueba 408 de la OCDE.

Órganos afectados: Riñones

Dietilenoglicol:

Especie: Ratas, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Método no estándar aceptable.

Órganos afectados: Ningún órgano específico afectado.

Especie: Perro, macho

Vía de aplicación: Dérmica

Método: Directriz de la OCDE 410

Órganos afectados: Ningún órgano específico afectado.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sin riesgo de aspiración.

Componentes:

Etilenglicol:

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dietilenoglicol:

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional

Producto:

Observaciones: Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.

Observaciones: La inhalación de vapores o nebulizaciones puede provocar la irritación del sistema respiratorio.

Componentes:

Etilenglicol:

Observaciones: Es posible que existan clasificaciones elaboradas por otros organismos legales vinculados a diferentes estructuras normativas.

Dietilenoglicol:

Observaciones: Es posible que existan clasificaciones elaboradas por otros organismos legales vinculados a diferentes estructuras normativas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Base de evaluación : No se han obtenido datos ecotoxicológicos específicos para este producto.
La información facilitada se basa en el conocimiento de los componentes y la ecotoxicología de productos análogos.
Excepto si se indica lo contrario, la información presentada anteriormente es aplicable al producto en su conjunto pero no a sus componentes individuales.

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces (toxicidad aguda)

:
Observaciones: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prácticamente no tóxico:
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los crustáceos (toxicidad aguda)

:
Observaciones: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prácticamente no tóxico:
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas (toxicidad aguda)

:
Observaciones: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prácticamente no tóxico:
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los peces (toxicidad crónica)

: Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los crustáceos (toxicidad crónica)

: Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los microorganismos (toxicidad aguda)

: Observaciones: Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Etilenglicol:

Toxicidad para los peces (toxicidad aguda)

: CL50 (Pimephales promelas (pez de cabeza gorda)): 72.860 mg/l
Duración de exposición: 96 h
Método: Otro método de orientación.
Observaciones: Prácticamente no tóxico:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

	LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toxicidad para los crustáceos (toxicidad aguda)	: CE50 (Daphnia magna (dafnia grande)): > 100 mg/l Duración de exposición: 48 h Método: Directriz de la OCDE 202 Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas (toxicidad aguda)	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)): 6.500-13.000 mg/l Duración de exposición: 96 h Método: Otro método de orientación. Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toxicidad para los peces (toxicidad crónica)	: NOEC (Pimephales promelas (pez de cabeza gorda)): 15.380 mg/l Duración de exposición: 7 d Método: Otro método de orientación. Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidad para los crustáceos (toxicidad crónica)	: NOEC (Chironomus sp. (Quironómido)): 8.590 mg/l Duración de exposición: 7 d Método: Otro método de orientación. Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidad para las bacterias	: CE20 (Iodos activos, residuos domésticos): > 1.995 mg/l Duración de exposición: 0,5 h Método: Otro método de orientación. Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Dietilenoglicol:	
Toxicidad para los peces (toxicidad aguda)	: CL50 (Pimephales promelas (pez de cabeza gorda)): 75.200 mg/l Duración de exposición: 96 h Método: Datos bibliográficos. Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 superior a 100 mg/l
Toxicidad para los crustáceos (toxicidad aguda)	: CE50 (Daphnia magna (dafnia grande)): > 10.000 mg/l Duración de exposición: 24 h Método: Otro método de orientación. Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 superior a 100 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas (toxicidad aguda)	: CE50 (Scenedesmus quadricauda (algas verdes)): 2.700 mg/l Duración de exposición: 192 h Método: La información facilitada se basa en los datos obtenidos a partir de sustancias análogas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

- Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 superior a 100 mg/l
- Toxicidad para los peces (toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (pez de cabeza gorda)): 15.380 mg/l
Duración de exposición: 7 d
Método: Otro método de orientación.
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicidad para los crustáceos (toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 8.590 mg/l
Duración de exposición: 7 d
Método: Otro método de orientación.
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicidad para las bacterias : CE20 (lodos activos, residuos domésticos): > 1.995 mg/l
Duración de exposición: 0,5 h
Método: Otro método de orientación.
Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 superior a 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Componentes:

Etilenglicol:

- Biodegradabilidad : Biodegradación: 90 - 100 %
Duración de exposición: 10 d
Método: Directriz de la OCDE 301 A Observaciones: Fácilmente biodegradable. No persistente según los criterios de la OMI.
Definición del fondo internacional de indemnización por los daños provocados por la contaminación por hidrocarburos (FIPOL): «Un petróleo no persistente es un petróleo que, en su transporte, está compuesto por fracciones de hidrocarburos que: (a) en por lo menos el 50 % del volumen la temperatura de destilación sea de 340 °C (645 °F) y (b) en por lo menos el 95 % del volumen la temperatura de destilación sea de 370 °C (700 °F) en caso de aplicación del método D-86/78 de la ASTM o sus revisiones sucesivas».

Dietilenoglicol:

- Biodegradabilidad : Biodegradación: 70 - 80 %
Duración de exposición: 28 d
Método: Directriz de la OCDE 301 B
Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se oxida rápidamente a través de reacciones fotoquímicas en el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión 2.0 Fecha de revisión: 16.07.2021 Número de la FDS: 800010039443 Fecha de impresión: 01.09.2022
Fecha de última publicación: 26.03.2020
Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin bioacumulación significativa.

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua : Observaciones: Datos no disponibles

Componentes:

Etilenglicol:

Bioacumulación : Observaciones: Sin capacidad de bioacumulación significativa.

Dietilenoglicol:

Bioacumulación : Observaciones: Sin bioacumulación significativa.

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales.
Si el producto penetra en el suelo, tendrá una gran movilidad y podría contaminar la capa freática.
Se disuelve en el agua.
Presenta un riesgo importante de empobrecimiento del oxígeno para el ecosistema acuático.

Componentes:

Etilenglicol:

Movilidad : Observaciones: Se dispersa en el agua.
Si el producto penetra en el suelo, uno o varios de sus elementos tendrán una gran movilidad y podrían contaminar la capa freática.

Dietilenoglicol:

Movilidad : Observaciones: Si el producto se dispersa por el suelo, uno o varios de sus elementos pueden contaminar las capas freáticas.
Se disuelve en el agua.

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica adicional : No contribuye a la destrucción de la capa de ozono ni a la creación fotoquímica de ozono ni al calentamiento climático.

Componentes:

Etilenglicol:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión:
2.0	16.07.2021	800010039443	01.09.2022
			Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

-
- Resultados de evaluaciones PBT y vPvB : La evaluación de los caracteres persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) y de los caracteres altamente persistentes y altamente bioacumulables (vPvB) no es concluyente para esta mezcla, por lo que no se considera PBT ni vPvB.
- Información ecológica adicional : Sin potencial de agotamiento de la capa de ozono.
- Dietilenoglicol:**
Resultados de evaluaciones PBT y vPvB : La evaluación de los caracteres persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) y de los caracteres altamente persistentes y altamente bioacumulables (vPvB) no es concluyente para esta mezcla, por lo que no se considera PBT ni vPvB.
- Información ecológica adicional : Datos no disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

- Eliminación de residuos : Recuperar o reciclar si es posible.
El generador de los residuos es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del producto para caracterizar la clasificación del residuo y los métodos de eliminación adecuados, de conformidad con la normativa en vigor.
No arrojar al medio natural, al alcantarillado ni a ríos o arroyos.
- Debe evitarse que los residuos contaminen el suelo o la capa freática. Tampoco deben desecharse en el medioambiente.
Los restos, vertidos y productos usados se consideran residuos peligrosos.
Los residuos derivados de un vertido accidental o de una limpieza de cubas deben eliminarse de conformidad con las normativas en vigor, a ser posible recurriendo a una empresa de recogida o tratamiento autorizada. Es necesario evaluar previamente las competencias de dicha empresa.
No deshacerse del agua que permanece en el fondo de la cisterna dejando que fluya en el suelo. Podría provocar la contaminación del suelo y las aguas subterráneas.
- MARPOL - Consultar el Convenio internacional para la prevención de la contaminación marina por parte de los buques (MARPOL 73/78), que regula los aspectos técnicos de la prevención de la contaminación procedente de los buques.
- Embalajes contaminados : Eliminar de conformidad con la normativa en vigor, preferiblemente a través de un servicio de recogida o una empresa autorizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Es necesario evaluar previamente las competencias de la empresa contratada.
La eliminación de los residuos debe realizarse de conformidad con las leyes y normativas regionales, nacionales y locales en vigor.

Normativa local
Observaciones : La eliminación de los residuos debe realizarse de conformidad con las leyes y normativas regionales, nacionales y locales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Normativa nacional

TDG

No regulado como mercancía peligrosa

Normativas internacionales

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de conformidad con el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y la selección del código IBC

No aplicable al producto en el formato suministrado. Las normas del anexo 1 del convenio MARPOL se aplican a expediciones a granel por vía marítima.

Precauciones particulares que debe adoptar el usuario

Observaciones : Precauciones específicas: consultar el capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones específicas que un usuario debe conocer o aplicar para el transporte del producto.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN RELATIVA A LA NORMATIVA

Normativas/legislaciones específicas de la sustancia o la mezcla en relación con la salud, la seguridad y el medioambiente

La información reglamentaria proporcionada no es exhaustiva y es posible que otras normativas sean aplicables a este producto.

Este producto se ha clasificado de conformidad con los criterios de riesgo de las normativas sobre productos peligrosos y la ficha identificativa contiene toda la información exigida por las normativas sobre productos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

Los componentes de este producto figuran en los siguientes inventarios:

REACH : No todos los componentes están indexados.

TSCA : Todos los componentes están indexados.

DSL : Todos los componentes están indexados.

SECCIÓN 16. OTROS DATOS

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ANTT - Agencia nacional para el transporte terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad americana para los ensayos de materiales; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutágeno o tóxico para el sistema reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista nacional de sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada a x % de respuesta; ELx - Índice de carga asociado a x % de respuesta; EmS - Horario de urgencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y sustancias nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada a una respuesta del índice de crecimiento de x %; ERG - Guía de intervención de urgencia; GHS - Sistema general armonizado; GLP - Buenas prácticas de laboratorio; IARC - Centro internacional de investigación sobre el cáncer; IATA - Asociación del transporte aéreo internacional; IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques para el transporte de productos químicos peligrosos a granel; IC50 - Mitad de concentración inhibidora máxima; ICAO - Organización de la aviación civil internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías peligrosas para el transporte marítimo internacional; IMO - Organización marítima internacional; ISHL - Seguridad industrial y derecho a la salud (Japón); ISO - Organización internacional de la normalización; KECI - Inventario de productos químicos coreanos existentes; LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio internacional para la prevención de la contaminación por parte de los buques; n.o.s. - No especificado; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Efecto de concentración no observado (negativo); NO(A)EL - Efecto no observado (nocivo); NOELR - Índice de carga sin efecto observado; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa de toxicología nacional; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la cooperación económica y el desarrollo; OPPTS - Oficina de la seguridad química y la prevención de la contaminación; PBT - Persistente, bioacumulable y tóxico; PICCS - Inventario de productos y sustancias químicas en Filipinas; (Q)SAR - Relaciones estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas en Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Índice de productos químicos existentes en Tailandia; TSCA - Ley sobre el control de las sustancias tóxicas (EE. UU.); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos utilizados en el trabajo

Una línea vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación respecto a la versión anterior.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

MACK Extended Life NF Premixed 50/50 Coolant

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
2.0	16.07.2021	800010039443	Fecha de última publicación: 26.03.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 26.03.2020

El nivel de clasificación de este producto en materia de peligros para la salud ha aumentado en el apartado 2. Asegúrate de leer con atención los apartados pertinentes (especialmente los apartados 4, 8 y 11).

En los apartados 2 y 3 se ha introducido una modificación importante de la composición.

Fecha de revisión : 16.07.2021

La información recogida en esta ficha de seguridad se ajusta a la información en nuestras manos en la fecha de publicación de este documento. Esta información es puramente orientativa y tiene como fin permitir las operaciones de manipulación, fabricación, almacenamiento, transporte, distribución, entrega, utilización y eliminación en unas condiciones de seguridad correctas, por lo que no pueden interpretarse como una garantía ni como especificaciones de calidad. Esta información solo afecta al producto designado específicamente y, salvo si se indica lo contrario, tal vez no sea aplicable en caso de mezcla de dicho producto con otras sustancias ni utilizable con cualquier proceso de fabricación.

CA / FR