

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Código del producto : 001I4989

#### 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 : Aceite de transmisión.

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación SGA

Según los datos disponibles, esta sustancia/mezcla no se ajusta a los criterios de clasificación.

#### Elementos de etiquetado

##### SGA

Símbolos de peligro : La etiqueta de peligro no es obligatoria

Mención de advertencia : Sin mención de advertencia

Menciones de peligro : PELIGROS FÍSICOS:  
No está clasificado como peligro físico según los criterios del SGA.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
No está clasificado como peligro para la salud según los criterios del SGA.

RIESGOS PARA EL MEDIOAMBIENTE:

No está clasificado como peligro para el medioambiente según los criterios del SGA.

Precauciones : **Prevención:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

Ningún mensaje de precaución.

**Intervención:**

Ningún mensaje de precaución.

**Almacenamiento:**

Ningún mensaje de precaución.

**Eliminación:**

Ningún mensaje de precaución.

**Otros riesgos que no requieren clasificación**

Un contacto prolongado o repetido con la piel sin una limpieza correcta puede obstruir los poros de la piel y provocar problemas como la foliculitis.

El aceite usado puede contener impurezas tóxicas.

No clasificado como producto inflamable, pero puede provocar quemaduras.

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

Nombre de la sustancia : MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Características químicas : Aceite de base sintética y aditivos.  
Aceite mineral altamente refinado.  
El aceite mineral altamente refinado contiene menos de un 3 % de m/m de extracto de dimetil sulfóxido, de conformidad con la norma IP346.  
El aceite mineral altamente refinado únicamente se utiliza como diluyente.

\* Contiene por lo menos uno de los números CAS siguientes:  
64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0,  
68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9,  
68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8.

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	Núm. CAS	Concentración (% m/m)
Alcarilamina	36878-20-3	1 - 2.49
Éter heterocíclico	398141-87-2	1 - 3
Fosfato de amina	91745-46-9	1 - 3
Aceite de base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C) *	No asignado	0 - 90

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : No hace falta ningún tratamiento en condiciones normales de utilización.  
Si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.

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 : Lavarse los ojos con agua abundante.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión:
1.1	24.04.2021	800010039311	01.09.2022
			Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

- 
- Quitarse los lentes de contacto en caso de usarlos y si son fáciles de quitar. Enjuagar de nuevo.  
Si la irritación persiste, consultar con un médico.
- En caso de ingestión : En general, no es necesario ningún tratamiento, excepto en caso de ingestión de una cantidad importante. Consultar siempre con un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos : Los signos y síntomas de acné/foliculitis pueden incluir la aparición de pústulas negras y puntos rojos en la piel en los puntos de contacto.  
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.
- 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 : Tratar en función de los síntomas.

---

### 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:  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.04.2021	Número de la FDS: 800010039311	Fecha de impresión: 01.09.2022 Fecha de última publicación: 21.04.2020 Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

---

- Precauciones para la protección medioambiental : Aplicar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medioambiente. Evitar cualquier derrame o filtración al alcantarillado, canaletas o ríos utilizando arena o tierra u otras medidas de contención adecuadas.
- Alertar a las autoridades locales en caso de fugas importantes imposibles de contener.
- Métodos y material de contención y limpieza : Derrame deslizante. Evitar accidentes y limpiar de inmediato. Evitar cualquier dispersión aplicando una barrera de arena, tierra u otro medio de contención. Recuperar el líquido directamente o con la ayuda de un material absorbente. Secar los restos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y desechar los residuos de forma segura.
- 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.
- 

### 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.
- Transferencia del producto : Deben utilizarse procedimientos de puesta a tierra y metalización adecuados en caso de operaciones de transferencia de material a granel, para evitar la acumulación de electricidad estática.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

### 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: PVC.
- 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
Neblina de aceite mineral	No asignado	TWA (nebulización)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	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), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

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

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

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <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.

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión:
1.1	24.04.2021	800010039311	01.09.2022
			Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

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. 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.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

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 : Adoptar las medidas adecuadas para dar respuesta a los requisitos de la legislación sobre la protección del medioambiente. Evitar cualquier contaminación del medioambiente respetando los consejos indicados en el apartado 6. Si es necesario, evitar los vertidos de sustancias sin diluir en la red de aguas residuales. Las aguas residuales deberán tratarse en una depuradora municipal o industrial antes de su vertido en las aguas superficiales. Es necesario respetar las pautas locales sobre los límites de emisiones de compuestos volátiles al emitir al exterior aire que contenga vapores.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto	: Líquido a temperatura ambiente.
Color	: Ámbar
Olor	: Ligero olor a hidrocarburo
Límite olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No corresponde
Punto de exudación	: $\leq -48$ °C / $\leq -54$ °F Método: ISO 3016
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: $> 280$ °C / $536$ °F Valor(es) estimado(s)
Punto de ignición	: $245$ °C / $473$ °F Método: ISO 2592
Índice de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: Datos no disponibles
Límite de explosividad, superior	: Típico 10 %(V)
Límite de explosividad, inferior	: Típico 1 %(V)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.04.2021	Número de la FDS: 800010039311	Fecha de impresión: 01.09.2022 Fecha de última publicación: 21.04.2020 Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

---

Presión del vapor	: < 0,5 Pa (20 °C / 68 °F) Valor(es) estimado(s)
Densidad del vapor relativa	: > 1 Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa	: 0,849 (15,0 °C / 59,0 °F)
Densidad	: 849 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C / 59,0 °F) Método: ISO 12185
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Prácticamente nula
Solubilidad en otros solventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua	: Log Pow: > 6 (a partir de información de productos similares)
Temperatura de autoinflamabilidad	: > 320 °C / 608 °F
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: 56 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C / 104,0 °F) Método: ISO 3104  9,3 - 10,0 mm <sup>2</sup> /s (100 °C / 212 °F) Método: ISO 3104
Propiedades explosivas	: No registrado
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Conductividad	: Este material no es un acumulador estático.

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El producto no plantea ningún riesgo de reactividad más allá de los registrados en los siguientes subapartados.
Estabilidad química	: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona con los agentes altamente oxidantes.
Situaciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas y luz solar directa.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

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

##### Producto:

Toxicidad aguda por vía oral : DL50 (en ratas): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Baja toxicidad:  
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad aguda por vía cutánea : DL50 (en conejos): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Baja toxicidad:  
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión cutánea/irritación cutánea

##### Producto:

Observaciones: Ligera irritación cutánea.  
Un contacto prolongado o repetido con la piel sin una limpieza correcta puede obstruir los poros de la piel y provocar problemas como la foliculitis.  
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

##### Producto:

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

##### Componentes:

**Fosfato de amina:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

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:

##### **Fosfato de amina:**

Observaciones: Los datos experimentales demuestran que la concentración de componentes potencialmente alérgenos presentes en este producto no provoca ninguna sensibilización de la piel. Puede provocar una reacción alérgica cutánea en personas sensibilizadas.

### 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.

### Cancerogenicidad

#### Producto:

Observaciones: No cancerígeno.

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

#### **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: Producto no tóxico para el desarrollo. Sin alteraciones en la fertilidad.

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 M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

### Toxicidad específica para determinados órganos: exposición única

**Producto:**

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

### Toxicidad específica para determinados órganos: exposición repetida

**Producto:**

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

### Toxicidad por aspiración

**Producto:**

Sin riesgo de aspiración.

### Información adicional

**Producto:**

Observaciones: Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante la utilización. La concentración de dichas impurezas depende del uso del aceite. Pueden presentar riesgos para la salud y el medioambiente en el momento de su eliminación.  
TODOS los aceites usados deben manipularse con precaución y evitando cualquier contacto con la piel.

Observaciones: Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.

---

## 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. (LL/EL/IL50 expresado como cantidad nominal de productos necesaria para preparar un extracto acuoso experimental).

### Ecotoxicidad

**Producto:**

Toxicidad para los peces (toxicidad aguda) : Observaciones: LL/EL/IL50 superior a 100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los crustáceos :

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión 1.1      Fecha de revisión: 24.04.2021      Número de la FDS: 800010039311      Fecha de impresión: 01.09.2022  
Fecha de última publicación: 21.04.2020  
Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

(Toxicidad aguda)      Observaciones: LL/EL/IL50 superior a 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: LL/EL/IL50 superior a 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: Datos no disponibles

Toxicidad para los crustáceos (toxicidad crónica)      :      Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los microorganismos (toxicidad aguda)      :      Observaciones: Datos no disponibles

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad      :      Observaciones: Difícilmente biodegradable.  
Los principales componentes son intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene componentes que pueden permanecer en el medioambiente.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación      :      Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulables.

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua      :      Log Pow: > 6  
Observaciones: (a partir de información de productos similares)

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad      :      Observaciones: Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales.  
Adsorción en el suelo y no movilidad en el mismo.  
  
Observaciones: Flota 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

El producto es una mezcla de componentes no volátiles que, en condiciones normales de utilización, no se liberarían a la atmósfera en cantidades significativas.

Mezcla poco soluble.  
Provoca la contaminación física de los organismos acuáticos.

---

### 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.
- Embalajes contaminados : Eliminar de conformidad con la normativa en vigor, preferiblemente a través de un servicio de recogida o una empresa autorizada. 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.
- Observaciones sobre la normativa local : 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

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.

### Los componentes de este producto figuran en los siguientes inventarios:

EINECS : No definido.  
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;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conformidad con las normativas sobre productos peligrosos

## MACK M-Drive Transmission Fluid 75W-90

Versión	Fecha de revisión:	Número de la FDS:	Fecha de impresión: 01.09.2022
1.1	24.04.2021	800010039311	Fecha de última publicación: 21.04.2020
			Fecha de la primera versión publicada: 21.04.2020

---

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; 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 (I) en el margen izquierdo indica una modificación respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para la elaboración de la ficha de datos de seguridad : Los datos indicados, aunque pueden tener otros orígenes, proceden de una o varias fuentes de información (por ejemplo, los datos toxicológicos de los servicios de salud de Shell, los datos de los proveedores del material, las bases de datos CONCAWE, EU IUCLID, el reglamento CE 1272, etc.).

Fecha de revisión : 24.04.2021

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