

		Página: 1
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 10.01.2019
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 887044		Versión: 1.2

Conforme a la regulación (UE) N.º 1907/2006 según enmienda. - SDSGHS\_ES

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Valvoline™ ELECTRO PROTECT

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado : Agente protector

<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Países Bajos +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor  SDS@valvoline.com	<b>1.4 Teléfono de emergencia</b> 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20  <b>Información del Producto</b> +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor
--	---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P260 No respirar el aerosol.  
**Almacenamiento:**  
P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### Consejo adicional

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en varios países  
887044

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
propano	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00
butano	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
isobutano	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : No dar leche ni bebidas alcohólicas.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

---

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Spray de agua  
Espuma  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar nunca una antorcha para soldar o cortar sobre o cerca del tambor (aunque esté vacío) porque el producto (aun sólo el residuo) puede encenderse en forma explosiva.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono  
Hidrocarburos

		Página: 5
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 10.01.2019
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 887044		Versión: 1.2

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.
- Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.  
Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para más información véase la sección 8 y la sección 13 de la ficha de datos de seguridad.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Consejos para una manipulación segura : Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
No fumar.  
Contenedor peligroso cuando está vacío.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. No fumar.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de	Base
-------------	---------	---------------	---------------	------


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

		(Forma de exposición)	control	
propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA
butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm gas	ES VLA
isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas)	1.000 ppm gas	ES VLA

**8.2 Controles de la exposición**
**Medidas de ingeniería**

Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

**Protección personal**

Protección de los ojos : No se necesita en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si es posible que el material sea rociado o salpicado en los ojos.

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:  
Indumentaria impermeable  
Zapatos de seguridad  
Ropa ignífuga o resistente al fuego  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : aerosol

Color : claro

Olor : disolvente

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de : Sin datos disponibles



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT  
 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en  
 varios países  
 887044

Versión: 1.2

congelación

- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 10,9 %(v)
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 0,6 %(v)
- Presión de vapor : 8 hPa (20 °C)
- Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
- Densidad relativa : Sin datos disponibles
- Densidad : 0,69 gcm3 (20 °C)
- Solubilidad(es)
  - Solubilidad en agua : inmiscible
  - Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
- Temperatura de ignición : > 200 °C
- Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles
- Viscosidad
  - Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
  - Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
- Propiedades comburentes : Sin datos disponibles


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

**9.2 Otros datos**

Autoencendido : no inflamable por sí mismo

---

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1 Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto dérmico  
Contacto Ocular  
Ingestión

**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata): > 5.000 mg/m3  
Tiempo de exposición: 8 h  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): >= 3.160 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS.

**Componentes:**
**PROPANE:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1.237 mg/l  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por inhalación según el GHS.  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Componentes:**
**BUTANE NORMAL:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 680 mg/l  
Tiempo de exposición: 2 h  
  
CL50 (Rata): > 50000 ppm  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: gas

**Componentes:**
**ISOBUTANE:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón, macho): 520400 ppm  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: gas

**Corrosión o irritación cutáneas**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Producto:**

Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Componentes:**


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Resultado: No irrita la piel

Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**ISOBUTANE:**

Resultado: No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Observaciones: Es poco probable que produzca irritación o lesión ocular.

**Componentes:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Resultado: No irrita los ojos

**ISOBUTANE:**

Resultado: No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo in vitro  
Resultado: negativo

**PROPANE:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**BUTANE NORMAL:**


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

**ISOBUTANE:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Prueba de especies: Linfocitos humanos  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo in vivo  
Prueba de especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Prueba de especies: Rata  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas**
**Componentes:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Especies: Rata

NOAEL: >= 1.000 mg/l

		Página: 13
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 10.01.2019
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 887044		Versión: 1.2

Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Componentes:**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Sustancia test: WAF  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 201

butano  
Toxicidad para los peces : Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite QSAR



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Versión: 1.2

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Esperado > 10 - < 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: QSAR

Toxicidad para las algas : CE50 (algas verdes): Esperado 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: QSAR

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301F

butano

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

propano

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,36

butano

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,89

isobutano

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,76

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes

		Página: 15
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 10.01.2019
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 887044		Versión: 1.2

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

## 12.6 Otros efectos adversos

### Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Nocivo para los organismos acuáticos.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : AEROSOLES  
ADR : AEROSOLES  
RID : AEROSOLES


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

**IMDG** : AEROSOLES

**IATA** : AEROSOLES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

**14.4 Grupo de embalaje**
**ADN**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 5F

Etiquetas : 2.1

**ADR**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 5F

Etiquetas : 2.1

Código de restricciones en túneles : (D)

**RID**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 5F

Número de identificación de peligro : 23

Etiquetas : 2.1

**IMDG**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : 2.1

EmS Código : F-D, S-U

**IATA (Carga)**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203

Instrucción de embalaje (LQ) : Y203

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : Flammable gas

**IATA (Pasajero)**

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203

Instrucción de embalaje (LQ) : Y203

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Versión: 1.2

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

Etiquetas : Flammable gas

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo : No aplicable


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Versión: 1.2

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países  
887044

59).

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo : No aplicable  
y del Consejo relativo a la exportación e importación de  
productos químicos peligrosos

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los  
riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P3a	AEROSOL INFLAMABLES	150 t	500 t
18	Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural	50 t	200 t

Otras regulaciones : Los jóvenes menores de 18 años no pueden trabajar con este  
producto de conformidad con lo dispuesto por la Directiva de  
la UE 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el  
trabajo.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

DSL : Este producto contiene uno o varios componentes que no  
están en la lista canadiense DSL y tienen límites anuales de  
cantidad.

AICS No de conformidad con el inventario

ENCS No de conformidad con el inventario

KECI No de conformidad con el inventario

PICCS No de conformidad con el inventario

IECSC No de conformidad con el inventario

TCSI No de conformidad con el inventario

TSCA No en el Inventario TSCA

**Inventario**


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 10.01.2019

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000274743

Versión: 1.2

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en varios países  
887044

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Otros datos**

Fecha de revisión: 10.01.2019

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otra información : La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Datos internos de Valvoline, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

BEI: índice de exposición biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).

CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

cExx: concentración efectiva de xx

	Pagina: 20
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Fecha de revisión: 10.01.2019
	Fecha de impresión: 19.10.2020
	Número SDS: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 887044	Versión: 1.2

FG: destinado al consumo humano  
GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
Declaración H: indicación de peligro (H-statement)  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"  
Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos  
ISO: Organización Internacional de Normalización  
CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba  
DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.  
logPow: coeficiente de partición octanol-agua  
N.O.S.: no especificado de otro modo  
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)  
LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)  
PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico  
PEC: concentración ambiental prevista  
PEL: límites permitidos de exposición  
PNEC: concentración prevista sin efecto  
EPP: equipo de protección personal (PPE)  
Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)  
STEL: límite de exposición a corto plazo  
STOT: toxicidad específica en determinados órganos  
TLV: valor umbral de exposición  
TWA: promedio ponderado en el tiempo  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo  
WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

ABM: Clasificación de peligrosidad para el agua en los Países Bajos  
ADNR: Regulación para el transporte de sustancias peligrosas en el Rin  
ADR: Acuerdo referente al transporte internacional de productos peligrosos por tierra.  
CLP: clasificación, etiquetado y envasado  
CSA: evaluación de seguridad química  
CSR: informe de seguridad química  
DNEL: nivel sin efecto derivado.  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos  
RID: Regulación con respecto al transporte internacional de productos peligrosos por ferrocarril  
Frase R: mención de riesgo  
FRase S: mención de seguridad  
WGK: clasificación alemana de peligrosidad para el agua