



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Código del producto : 890604

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : SKRC-KSUJ-200G-71WK

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

Uso de la sustancia/mezcla : Combustibles y aditivos para combustibles

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Países Bajos

Teléfono : +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese  
con la persona de contacto de su representante local de  
servicios al consumidor

Dirección de correo  
electrónico de la persona  
responsable de las SDS : SDS@valvoline.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865

, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligro de aspiración, Categoría 1

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

#### Prevención:

P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Intervención:

P331 NO provocar el vómito.  
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

eliminación de residuos autorizada.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

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

### 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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

| Nombre químico                                                        | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación                                                                                                  | Concentración<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | No asignado<br>918-481-9<br>01-2119457273-39-xxxx     | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                                                    | >= 90 - <= 100           |
| ETHYLHEXYL-2 NITRATE                                                  | 27247-96-7<br>248-363-6<br>01-2119539586-27-xxxx      | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH044, EUH066 | >= 5 - < 10              |
| ETHYLHEXANOL-2                                                        | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20-xxxx        | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratorio)                         | >= 2,5 - < 5             |
| OLEYL N-METHYLGLYCINE                                                 | 110-25-8                                              | Acute Tox. 4; H332                                                                                             | >= 2,5 - < 3             |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                   | 203-749-3<br>01-2119488991-20-<br>xxxx                             | <p>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación<br/>(polvo/niebla): 1,02 mg/l</p>                                                                                                                                                     |              |
| OLEYL HYDROXYETHYL<br>IMIDAZOLINE | 95-38-5<br>202-414-9<br>01-2119777867-13-<br>xxxx                  | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Skin Corr. 1C; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Sistema gastrointestinal, glándula del timo)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10<br/>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda:<br/>1.265 mg/kg</p> | >= 0,5 - < 1 |
| MORPHOLINE                        | 110-91-8<br>203-815-1<br>613-028-00-9<br>01-2119496057-30-<br>xxxx | <p>Flam. Liq. 3; H226<br/>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p>                                                                                                                                                                                                               | >= 0,5 - < 1 |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|  |  |                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Toxicidad oral aguda:<br><b>1.900 mg/kg</b><br>Toxicidad cutánea<br>aguda: <b>500 mg/kg</b> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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.  
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : 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 : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

- Síntomas : Ningún síntoma conocido o esperado.
- Riesgos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
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.  
Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
  
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 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

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.  
  
Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

#### 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

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

protección contra incendio y explosión

incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. 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

: No fumar. Manténgase el recipiente en un lugar 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

: 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 (Forma de exposición) | Parámetros de control          | Base        |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| ETHYLHEXANOL-2 | 104-76-7                | TWA                                 | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                | Otros datos: Indicativo |                                     |                                |             |
|                |                         | VLA-ED                              | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | ES VLA      |
| MORPHOLINE     | 110-91-8                | TWA                                 | 10 ppm<br>36 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
|                | Otros datos: Indicativo |                                     |                                |             |
|                |                         | STEL                                | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
|                | Otros datos: Indicativo |                                     |                                |             |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|  |  |        |                    |        |
|--|--|--------|--------------------|--------|
|  |  | VLA-ED | 10 ppm<br>36 mg/m3 | ES VLA |
|  |  | VLA-EC | 20 ppm<br>72 mg/m3 | ES VLA |

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia         | Uso final                                    | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor      |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|
| OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE | Trabajadores                                 | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,46 mg/m3 |
|                                | Observaciones: Toxicidad por dosis repetidas |                   |                                    |            |
|                                | Trabajadores                                 | Inhalación        | Aguda - efectos sistémicos         | 14 mg/m3   |
|                                | Observaciones: Toxicidad por dosis repetidas |                   |                                    |            |
|                                | Trabajadores                                 | Cutáneo           | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,06 mg/kg |
|                                | Observaciones: Toxicidad por dosis repetidas |                   |                                    |            |
|                                | Trabajadores                                 | Cutáneo           | Aguda - efectos sistémicos         | 2 mg/kg    |
|                                | Observaciones: Toxicidad por dosis repetidas |                   |                                    |            |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia         | Compartimiento Ambiental                  | Valor        |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| OLEYL N-METHYLGLYCINE          | Planta de tratamiento de aguas residuales | 13 mg/l      |
| OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE | Planta de tratamiento de aguas residuales | 0,27 mg/l    |
|                                | Sedimento de agua dulce                   | 0,376 mg/kg  |
|                                | Sedimento marino                          | 0,0376 mg/kg |
|                                | Suelo                                     | 0,075 mg/kg  |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

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 : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Estado físico                                                         | : líquido                                |
| Color                                                                 | : amarillo                               |
| Olor                                                                  | : característico                         |
| Umbral olfativo                                                       | : Sin datos disponibles                  |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                 | : Sin datos disponibles                  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición                 | : 100 °C                                 |
| Inflamabilidad                                                        | : Sin datos disponibles                  |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : 7 %(v)                                 |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : 0,5 %(v)                               |
| Punto de inflamación                                                  | : 62 °C                                  |
| Temperatura de descomposición                                         | : Sin datos disponibles                  |
| pH                                                                    | : No aplicable                           |
| Viscosidad                                                            |                                          |
| Viscosidad, dinámica                                                  | : Sin datos disponibles                  |
| Viscosidad, cinemática                                                | : aprox. 2,11 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Solubilidad(es)                                                       |                                          |
| Solubilidad en agua                                                   | : insoluble                              |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

Solubilidad en otros  
disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : aprox. 0,831 gcm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben  
evitarse : calor excesivo

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos  
bases



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

Plomo  
Agentes oxidantes fuertes  
agentes reductores fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

|                                |   |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                              |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                              |

#### Componentes:

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

|                                |   |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD<br>Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/m3<br>Tiempo de exposición: 8 h<br>Método: Directrices de ensayo 403 del OECD                                                                     |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Conejo): >= 3.160 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea      |

##### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|                                |   |                                                                                                          |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | (Humano): Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.             |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | (Humanos): Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación. |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | (Humanos): Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel. |

### ETHYLHEXANOL-2:

|                                |   |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, macho): 3.290 mg/kg                                                                                                                                   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Prueba de atmosfera: vapor<br>Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.                                       |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea |

### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 1,01 - 1,85 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br><br>Estimación de la toxicidad aguda: 1,02 mg/l<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Método de cálculo |

### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|                      |   |                                                                                                                   |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): aprox. 1.265 mg/kg<br><br>Estimación de la toxicidad aguda: 1.265 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### MORPHOLINE:

|                      |   |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): aprox. 1.900 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD<br><br>Estimación de la toxicidad aguda: 1.900 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|                                |   |                                                                                                               |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Prueba de atmosfera: vapor<br>Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación. |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | DL50 (Conejo): aprox. 500 mg/kg<br>Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg<br>Método: Método de cálculo   |

### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### Producto:

Observaciones : Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

#### Componentes:

##### 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. |

##### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

|           |   |                                                                                   |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Resultado | : | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Especies  | : | Conejo                                                                            |
| Resultado | : | No irrita la piel                                                                 |

##### ETHYLHEXANOL-2:

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Valoración | : | Irrita la piel. |
| Resultado  | : | Irrita la piel. |

##### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| Especies  | : | Conejo          |
| Resultado | : | Irrita la piel. |

##### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|           |   |                                                |
|-----------|---|------------------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                                         |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD             |
| Resultado | : | Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### MORPHOLINE:

|           |   |                                                      |
|-----------|---|------------------------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                                               |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD                   |
| Resultado | : | Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición |

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

### Producto:

|               |   |                                                |
|---------------|---|------------------------------------------------|
| Resultado     | : | Irritación ocular                              |
| Observaciones | : | Puede lesionar los ojos de forma irreversible. |

### Componentes:

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

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| Resultado | : | No irrita los ojos |
|-----------|---|--------------------|

### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| Especies  | : | Conejo             |
| Resultado | : | No irrita los ojos |

### ETHYLHEXANOL-2:

|            |   |                                      |
|------------|---|--------------------------------------|
| Valoración | : | Produce irritación grave en los ojos |
| Resultado  | : | Produce irritación grave en los ojos |

### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| Especies  | : | Conejo    |
| Resultado | : | Corrosivo |

### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| Resultado | : | Corrosivo |
|-----------|---|-----------|

### MORPHOLINE:

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | Corrosivo                          |

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### 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.

##### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

##### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

##### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

### 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

##### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

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

##### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### MORPHOLINE:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada  
Sistema experimental: hepatocitos de rata  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: positivo

### 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.

### Componentes:

#### ETHYLHEXANOL-2:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : Sistema gastrointestinal, glándula del timo  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

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

Especies : Rata



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

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

### Toxicidad por aspiración

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

### Componentes:

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

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

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Componentes:

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

Toxicidad para los peces : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (*Trucha irisada*)): > 1.000 mg/l



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |   | Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Sustancia test: WAF<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD                                                                          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | EL50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Sustancia test: WAF<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD          |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | EL50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 1.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Sustancia test: WAF<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |   |                                                          |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : | No está clasificado en base a la información disponible. |
| Toxicidad acuática crónica | : | No está clasificado en base a la información disponible. |

### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

|                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 ( <i>Danio rerio</i> (pez zebra)): 2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD                                                                                                                                                             |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 12,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br><br>NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 3,22 mg/l<br>Punto final: Inhibición del crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD                                                                                              |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |   |                                                                                                              |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : | Toxicidad acuática aguda Categoría 2; Tóxico para los organismos acuáticos.                                  |
| Toxicidad acuática crónica | : | Toxicidad acuática crónica Categoría 2; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### ETHYLHEXANOL-2:

|                                                            |   |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 28,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                             |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                          |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l<br>Punto final: Biomasa<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático |

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |   |                                                                             |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : | Toxicidad acuática aguda Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | No está clasificado en base a la información disponible.                    |

### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|                                                            |   |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 9,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático                                                   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,43 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático                                            |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,3 mg/l<br>Punto final: Inhibición del crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                        | : | 1                                                                                                                                                                 |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : Toxicidad acuática aguda Categoría 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : No está clasificado en base a la información disponible.                        |

### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD                                                          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,163 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD                                        |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l<br>Punto final: Inhibición del crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                        | : 10                                                                                                                                                                                                               |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                      | : 1                                                                                                                                                                                                                |

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : Toxicidad acuática aguda Categoría 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                  |
| Toxicidad acuática crónica | : Toxicidad acuática crónica Categoría 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### MORPHOLINE:

|                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 380 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 45 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|                                                                                |   |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 28 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático                                                  |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Directrices de ensayo 211 del OECD |

### Evaluación Ecotoxicológica

|                            |   |                                                                             |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : | Toxicidad acuática aguda Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | No está clasificado en base a la información disponible.                    |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

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

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

#### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

|                   |   |                                                                                                                                               |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 0 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 310 del OECD |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ETHYLHEXANOL-2:

|                   |   |                                                                                                                                  |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 68 %<br>Tiempo de exposición: 17 d<br>Método: Prueba de Sturm modificada |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|                   |   |                                                                                                                                            |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 85 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Biodegradabilidad : Resultado: **No es fácilmente biodegradable.**  
Biodegradación: **1 %**  
Tiempo de exposición: **28 d**  
Método: **Directrices de ensayo 301 B del OECD**

### MORPHOLINE:

Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**  
Biodegradación: **92,6 %**  
Tiempo de exposición: **22 d**  
Método: **OECD TG 301E**

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **5,24**

#### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **3,5 - 4,2**

#### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **8**

#### MORPHOLINE:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **-0,86**

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 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, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

## 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.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### 14.1 Número ONU o número ID

|        |   |                                              |
|--------|---|----------------------------------------------|
| ADR    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| RID    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG   | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA_P | : | No está clasificado como producto peligroso. |

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

|        |   |                                              |
|--------|---|----------------------------------------------|
| ADR    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| RID    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG   | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA_P | : | No está clasificado como producto peligroso. |

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

|        |   |                                              |
|--------|---|----------------------------------------------|
| ADR    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| RID    | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG   | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA_P | : | No está clasificado como producto peligroso. |

### 14.4 Grupo de embalaje

|                   |   |                                              |
|-------------------|---|----------------------------------------------|
| ADR               | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| RID               | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG              | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA (Carga)      | : | No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA_P (Pasajero) | : | No está clasificado como producto peligroso. |

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

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

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)                                              | :<br>Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:<br>Número de lista 75, 3<br><br>Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).                                                                             | : No aplicable                                                                                                                                                                                     |
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono                                                                                                             | : No aplicable                                                                                                                                                                                     |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)                                                                                                  | : No aplicable                                                                                                                                                                                     |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)                                                                                                                            | : No aplicable                                                                                                                                                                                     |
| 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. | No aplicable                                                                                                                                                                                       |

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI | : No de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                 |
| TSCA | : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.                                                                                                                                                                            |
| AIIC | : No de conformidad con el inventario                                                                                                                                                                                                                 |
| DSL  | : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.<br><br>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>Proprietary of DIESEL SYSTEM CLEANER (000000272887) |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 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 |
| NZIoC | : No de conformidad con el inventario |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

#### **Inventario**

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

## SECCIÓN 16. Otra información

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

|        |                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Líquidos y vapores inflamables.                                                                     |
| H302   | : Nocivo en caso de ingestión.                                                                        |
| H304   | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                      |
| H311   | : Tóxico en contacto con la piel.                                                                     |
| H312   | : Nocivo en contacto con la piel.                                                                     |
| H314   | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                    |
| H315   | : Provoca irritación cutánea.                                                                         |
| H318   | : Provoca lesiones oculares graves.                                                                   |
| H331   | : Tóxico en caso de inhalación.                                                                       |
| H332   | : Nocivo en caso de inhalación.                                                                       |
| H335   | : Puede irritar las vías respiratorias.                                                               |
| H373   | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| H400   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                                           |
| H410   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                            |
| H411   | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                |
| EUH044 | : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.                                            |
| EUH066 | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                   |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

### Texto completo de otras abreviaturas

|                   |                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Toxicidad aguda                                                                                                                               |
| Aquatic Acute     | : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático                                                                                 |
| Aquatic Chronic   | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático                                                                               |
| Asp. Tox.         | : Peligro de aspiración                                                                                                                         |
| Eye Dam.          | : Lesiones oculares graves                                                                                                                      |
| Flam. Liq.        | : Líquidos inflamables                                                                                                                          |
| Skin Corr.        | : Corrosión cutáneas                                                                                                                            |
| Skin Irrit.       | : Irritación cutáneas                                                                                                                           |
| STOT RE           | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas                                                                         |
| STOT SE           | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única                                                                               |
| 2006/15/EC        | : Valores límite de exposición profesional indicativos                                                                                          |
| 2017/164/EU       | : Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos |
| ES VLA            | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional                              |
| 2006/15/EC / TWA  | : Valores límite - ocho horas                                                                                                                   |
| 2006/15/EC / STEL | : Límite de exposición de corta duración                                                                                                        |
| 2017/164/EU / TWA | : Valores límite - ocho horas                                                                                                                   |
| ES VLA / VLA-ED   | : Valores límite ambientales - exposición diaria                                                                                                |
| ES VLA / VLA-EC   | : Valores límite ambientales - exposición de corta duración                                                                                     |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte;



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versión: 6.0

Fecha de revisión: 24.05.2023

Fecha de impresión: 23/06/2023

NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Información interna : 000000272887

#### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Procedimiento de clasificación:

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Método de cálculo                                |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES