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 : MaxLife™ AFC 50/50 Refrigerante

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

Uso recomendado : Refrigerante y anticongelante.

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

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda, Categoría 4 | H302: Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Riñón | H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indicaciones de peligro | : | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| | | H373 | Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| 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:** | |
| | | P260 | No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| | | P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| | | P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| | | **Eliminación:** | |
| | | P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
Etanodiol
2,2'-Oxidietanol
nitrito de sodio

### 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

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE | Clasificación (REGLAMENTO | Concentración (%) |
|---|---|---|---|

| | Número de registro | (CE) No 1272/2008) | |
|---|---|---|---|
| Etanodiol | 107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-28-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373 | >= 50,00 - < 60,00 |
| 2,2'-Oxidietanol | 111-46-6<br>203-872-2<br>01-2119457857-21-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373 | >= 2,50 - < 5,00 |
| nitrito de sodio | 7632-00-0<br>231-555-9<br>01-2119471836-27-xxxx | Ox. Sol.3; H272<br>Acute Tox.3; H301<br>Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Acute1; H400 | >= 0,10 - < 0,25 |

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.
No deje a la víctima desatendida.

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 : Consulte al médico.
Enjuague la boca con agua.
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.

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

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : Los efectos de intoxicación aguda por etilenglicol aparecen en tres etapas bastante nítidas. La etapa inicial ocurre poco después de la exposición, dura de 6 a 12 horas y se caracteriza por efectos en el sistema nervioso central (estimulación pasajera, náusea, vómitos y, en casos severos, coma, convulsiones y posible muerte). La segunda etapa dura de 12 a 36 horas y comienza con el inicio de coma. Esta fase se caracteriza por taquipnea, taquicardia, hipotensión leve, cianosisy, en casos severos, edema pulmonar, bronconeumonía, agrandamiento cardíaco y paro congestivo. La etapa final ocurre de 24 a 72 horas después de la exposición y se caracteriza por paro renal, que oscila entre un aumento ligero en el nitrógeno de la urea sanguínea y la creatinina seguidopor recuperación y anuria completa con necrosis tubular aguda que puedeconducir a la muerte. En la mayoría de los casos hay oxaluria. El hallazgo de laboratorio más significativo en la intoxicación por etilenglicoles acidosis metabólica severa.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

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

Tratamiento : Este producto contiene etilenglicol. El etanol reduce el metabolismo de etilenglicol en metabolitos tóxicos. Deberá administrarse etanol lo más pronto posible en casos de intoxicación severa ya que el período de semidesintegración del etilenglicol es de 3 horas. Si la atención médica ha de demorarse varias horas, dar al paciente tres a cuatro ""tragos"" de 1-onza de whiskey de grado 86 o más antes o durante el transporte al hospital. La hemodiálisis remueve efectivamente el etilenglicol y sus metabolitos del cuerpo.

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
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 : Si se calienta el producto por encima de su punto de inflamación, producirá vapores en cantidad suficiente para entrar en combustión. Los vapores son más pesados que el aire, pueden desplazarse al ras del suelo y pueden inflamarse por calor, luces piloto, otras llamas y fuentes de ignición cercanas al punto de descarga.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Alcoholes
Aldehídos
dióxido de carbono y monóxido de carbono
éteres
emanaciones tóxicas
Hidrocarburos

### 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 : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : 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

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 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

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.
No fumar.
Contenedor peligroso cuando está vacío.
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 : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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 (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|---|---|---|---|---|
| Etanodiol | 107-21-1 | TWA | 20 ppm<br>52 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | | STEL | 40 ppm<br>104 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | | VLA-EC | 40 ppm<br>104 mg/m3 | ES VLA |
| | | VLA-ED | 20 ppm<br>52 mg/m3 | 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 exposiciónpor debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo delos 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 : goma butílica Caucho nitrílo

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
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 : líquido

| | | |
|---|---|---|
| Color | : | rojo |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | aprox. 9,8 |
| Punto/intervalo de fusión | : | aprox. -36 °C |
| Punto /intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | > 120 °C |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | aprox. 1,074 gcm3 (20 °C) |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | totalmente miscible |
| Solubilidad en otros disolventes | : | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |

| | | |
|---|---|---|
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | Sin datos disponibles |

**9.2 Otros datos**

| | | |
|---|---|---|
| Autoencendido | : | 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**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

| | | |
|---|---|---|
| Reacciones peligrosas | : | El producto no experimentará polimerización peligrosa. |

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones que deben evitarse | : | calor excesivo |

**10.5 Materiales incompatibles**

| | | |
|---|---|---|
| Materias que deben evitarse | : | Ácidos<br>Aldehídos<br>Metales alcalinos<br>Metales alcalinotérreos<br>Bases<br>bases fuertes<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Compuestos de azufre |

**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<br>Contacto dérmico |

Contacto Ocular
Ingestión

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda :

Observaciones: La ingestión de medicamentos contaminados con dietilenglicol ha provocado insuficiencia renal y muerte en humanos. Los productos que contienen dietilenglicol deben considerarse tóxicos en casode ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda : 960,93 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: La absorción dérmica de este material (o un componente suyo) puede aumentar a través de la piel dañada.

**Componentes:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL0 (Humano): estimado 1,56 g/kg<br><br>Valoración: El componente / mezcla se clasifica como toxicidad oral aguda, categoría 4. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 10,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 1 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación. |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 (Conejo): 9.530 mg/kg |
| Toxicidad aguda (otras vías de administración) | : | DL50 (Rata): 5.010 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intraperitoneal<br><br>DL50 (Rata): 3.260 mg/kg<br>Vía de aplicación: Intravenoso |

**Componentes:**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Humano): Esperado 1.120 mg/kg<br>Órganos diana: Riñón |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 4,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación. |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 (Conejo): 13.300 mg/kg |

**Componentes:**

**SODIUM NITRITE:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 180 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 5,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla |

**Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Especies: Humano
Resultado: irritación leve y transitoria

**SODIUM NITRITE:**

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:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Resultado: irritación leve y transitoria

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Especies: Conejo
Resultado: irritación leve y transitoria

**SODIUM NITRITE:**

Resultado: 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:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

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

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Especies: Conejillo de indias
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames<br>Prueba de especies: Salmonella typhimurium<br>Activación metabólica: con o sin activación metabólica<br>Resultado: negativo |

**DIETHYLENE GLYCOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames<br>Activación metabólica: con o sin activación metabólica<br>Método: Directrices de ensayo 471 del OECD<br>Resultado: negativo<br>BPL: si |
| | : | Prueba de especies: células del ovario del hámster chino<br>Activación metabólica: con o sin activación metabólica<br>Método: Directrices de ensayo 479 del OECD<br>Resultado: negativo<br>BPL: si |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo<br>Prueba de especies: Ratón<br>Método: Directrices de ensayo 474 del OECD<br>Resultado: negativo<br>BPL: si |

**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**

Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

**Componentes:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Vía de exposición: Ingestión
Órganos diana: Riñón
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Vía de exposición: Ingestión
Órganos diana: Riñón
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Componentes:**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Información general: Hígado

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Componentes:**

Etanodiol

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 27.540 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

| | | |
|---|---|---|
| | | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8.050 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| Toxicidad para las algas | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Punto final: Inhibición del crecimiento<br>Tiempo de exposición: 7 Días |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 32.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 24.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |

2,2'-Oxidietanol

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: DIN 38412 |

nitrito de sodio

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2,35 - 3,81 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico<br><br>CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,54 - 26,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15,4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: OECD TG 202 |
| Toxicidad para las algas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento<br>Método: OECD TG 201 |
| Factor-M (Peligro a corto | : | 1 |

plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las bacterias | : | CE10 (lodos activados): 210 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: OECD TG 209 |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 6,16 mg/l<br>Tiempo de exposición: 31 d<br>Especies: Ictalurus catus (Pez gato, blanco)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 9,86 mg/l<br>Tiempo de exposición: 80 d<br>Especies: Invertebrados acuáticos<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Componentes:**

Etanodiol

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 90 - 100 %<br>Tiempo de exposición: 10 d<br>Método: OECD TG 301 |

2,2'-Oxidietanol

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 70 - 80 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: OECD TG 301B |

nitrito de sodio

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas. |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Componentes:**

Etanodiol

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Especies: Crayfish (Procambarus)<br>Tiempo de exposición: 61 d<br>Concentración: 1000 mg/l<br>Factor de bioconcentración (FBC): 0,27<br>Método: Ensayo dinámico |

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: -1,36 |

2,2'-Oxidietanol

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)<br>Factor de bioconcentración (FBC): 100 |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: -1,47 |

nitrito de sodio

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: -3,700 (25 °C) |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Componentes:**

nitrito de sodio

| | | |
|---|---|---|
| Estabilidad en el suelo | : | Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo. |

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

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Información ecológica complementaria | : | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| Producto | : | No eliminar el desecho en el alcantarillado.<br>No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de |

manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

**14.4 Grupo de embalaje**

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 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) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes | : | No aplicable |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) | : | No aplicable |
| REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, | : | No aplicable |

preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : 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

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 | En o de conformidad con el inventario |
| TCSI | No de conformidad con el inventario |
| TSCA | No en el Inventario TSCA |

**Inventario**
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: 16.05.2019

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | |
|---|---|
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| **H301** | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| **H319** | Provoca irritación ocular grave. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| **H400** | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

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
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”
CIxx: 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