



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Código del producto : 892100

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

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Países Bajos
+31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor

SDS@valvoline.com

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

Información del Producto

+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

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Intervención:
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Etanodiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 40,00$ - $< 50,00$
2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
2-etilhexanoato potásico	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
Bórax, Decahidrato	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	$\geq 0,30$ - $< 0,50$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
- Si es inhalado : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Proteger el ojo no dañado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Retirar las lentillas.
Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Por ingestión : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Enjuague la boca con agua.
Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Nocivo en caso de ingestión.

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Utilícese equipo de protección individual.
Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Contenedor peligroso cuando está vacío.
No fumar.
No respirar vapores/polvo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Medidas de higiene : No fumar durante su utilización. No comer ni beber 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 : Observar las indicaciones de la etiqueta. 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 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		VLA-EC	40 ppm 104 mg/m ³	ES VLA



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

		VLA-ED	20 ppm 52 mg/m3	ES VLA
Bórax, Decahidrato	1303-96-4	VLA-ED	2 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	6 mg/m3	ES VLA

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

2-etilhexanoato potásico : Planta de tratamiento de aguas residuales
 Valor: 71,7 mg/l
 Sedimento marino
 Valor: 0,637 mg/kg
 Sedimento de agua dulce
 Valor: 6,37 mg/kg
 Suelo
 Valor: 1,06 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

Protección personal

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

Protección de las manos

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

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

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

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas



**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: azul
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: aprox. 9,25
Punto de fusión/ punto de congelación	: aprox. -34 °C
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 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. 1,075 gcm ³ (15 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

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 : Peróxidos
Cinc
Compuestos de azufre
Agentes oxidantes fuertes
bases fuertes
sodio
Plomo
Bases
aluminio
Metales alcalinotérreos
Metales alcalinos
Aldehídos
Ácidos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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 : Ingestión
Contacto Ocular
Contacto dérmico
Inhalación

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 987,37 mg/kg
Método: Método de cálculo

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 caso de ingestión.

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

Valoración: El componente / mezcla se clasifica como toxicidad oral aguda, categoría 4.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 10,9 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 9.530 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 5.010 mg/kg
Vía de aplicación: Intraperitoneal

DL50 (Rata): 3.260 mg/kg
Vía de aplicación: Intravenoso

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Humano): Esperado 1.120 mg/kg
Órganos diana: Riñón

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
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:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.640 mg/kg
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por inhalación según el GHS.
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS.
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Componentes:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por ingestión según el GHS. Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 2,04 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: si Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por inhalación según el GHS. Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg BPL: si Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS. Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

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

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

DIETHYLENE GLYCOL:

Especies: Humano

Resultado: irritación leve y transitoria

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

BPL: si



**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultado: irritación leve y transitoria

DIETHYLENE GLYCOL:

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Resultado: irritación leve y transitoria

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Especies: Conejo

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.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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

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
Prueba de especies: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

: Prueba de especies: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 479 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Prueba de especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
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.

Componentes:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toxicidad para la : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

reproducción - Valoración la fertilidad, y/o en el desarrollo, basado en experimentos con animales

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

	Tipo de Prueba: Ensayo estático
	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8.050 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 7 Días
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 32.000 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 24.000 mg/l Tiempo de exposición: 7 d 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 Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: DIN 38412
2-etilhexanoato potásico	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Pez): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 106 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad para las algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 49,3 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 25 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Bórax, Decahidrato Toxicidad para los peces	: CL50 (Pez): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 133 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad para las algas	: NOEC (Dunaliella tertiolecta): 50 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 240 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: La información se refiere al componente principal.
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 13 mg/l Tiempo de exposición: 4 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Observaciones: La información se refiere al componente principal.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 16,6 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Invertebrados acuáticos Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Observaciones: La información se refiere al componente principal.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Etanodiol Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d Método: Directrices de ensayo 301 del OECD
--------------------------------	--



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

2,2'-Oxidietanol Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 70 - 80 % Tiempo de exposición: 28 d Método: OECD TG 301B
2-etilhexanoato potásico Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Bórax, Decahidrato 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) Tiempo de exposición: 61 d Concentración: 1000 mg/l Factor de bioconcentración (FBC): 0,27 Método: Ensayo dinámico
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -1,36
2,2'-Oxidietanol Bioacumulación	: Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada) Factor de bioconcentración (FBC): 100
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -1,47

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
------------	---



**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

(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 : Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Eliminar como producto no usado.
Vaciar el contenido restante.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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

No aplicable al producto suministrado.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : SODIUM BORATE DECAHYDRATE

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
SODIUM BORATE DECAHYDRATE
(Número de lista 30)

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:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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	: En o 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

Información interna : 000000276878

Texto completo de las Declaraciones-H



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

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"

C_{lxx}: concentración inhibitoria para xx de una sustancia

IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos

ISO: Organización Internacional de Normalización

CL_{xx}: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU
Refrigerante

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 19.06.2020

Fecha de impresión: 15/09/2022

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