Valvoline	Pagina: 1
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

29 CFR 1910.1200 (OSHA HazCom 2012)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre comercial ZEREX™ G48®

Refrigerante Anticongelante

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

Uso recomendado : Refrigerante y anticongelante.

Datos del proveedor de la ficha de datos

de seguridad

Valvoline LLC 100 Valvoline Way Lexington, KY 40509 Estados Unidos (EE.UU.)

1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825)

Teléfono de emergencia

1-800-VALVOLINE (1-800-825-8654)

Numero informacion regular

1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825)

Información del Producto

1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825)

SDS@valvoline.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad para la

reproducción

: Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Riñón, Hígado)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro Nocivo en caso de ingestión.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Valvoline.	Pagina: 2
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

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

Consejos de prudencia

: Prevención:

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido

todas las instrucciones de seguridad.

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el

aerosol.

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Enjuagar la boca.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un

médico.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación

de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	Acute Tox. 4; H302	>=90.00 - <=
		CTOT DE 0. 11070	100.00
		STOT RE 2; H373	
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	Acute Tox. 4; H302	>=1.50 - < 5.00
		STOT DE 2. U272	
		STOT RE 2; H373	
2-ETHYLHEXANOIC ACID,	19766-89-3	Repr. 2; H361	>=1.50 - < 5.00
SODIUM SALT			
DISODIUM TETRABORATE	1330-43-4	Repr. 1B; H360	>=0.50 - < 1.00

Valvoline	Pagina: 3
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

SECCIÓN 4. 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 : 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: 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.

Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden

incluir:

malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)

irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)

Valvoline.	Pagina: 4
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Tos

dolor en el abdomen y la cintura

cianosis (ocasiona la coloración azul de la piely las uñas por

la falta de oxígeno)

edema pulmonar (acumulación de fluido en el tejido

pulmonar)

insuficiencia renal Convulsiones

Nocivo en caso de ingestión.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Notas para el médico

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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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

: Alcoholes Aldehídos

dióxido de carbono y monóxido de carbono

éteres

emanaciones tóxicas

Hidrocarburos Oxidos de sodio

Métodos específicos de

extinción

:

Valvoline	
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

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.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio

autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

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.

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.

Métodos y material de contención y 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.

Otra información : Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales

aplicables.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.

No fumar.

Contenedor peligroso cuando está vacío.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar

seco y bien ventilado.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Valvoline.	Pagina: 6
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes con valores ilm				D
Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de	Parámetros de control /	Base
		exposición)	Concentración	
		' /	permisible	
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	С	50 ppm	OSHA P0
			125 mg/m3	
		С	40 ppm	CAL PEL
			100 mg/m3	
			Vapor	
		TWA	25 ppm	ACGIH
			Vapor	
		STEL	50 ppm	ACGIH
			Vapor	
		STEL	10 mg/m3	ACGIH
			fracción inhalable,	
			aerosol	
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL
DISODIUM TETRABORATE	1330-43-4	TWA	1 mg/m3	NIOSH REL
		PEL	5 mg/m3	CAL PEL
		TWA	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA	2 mg/m3	ACGIH
			fracción inhalable	
			(Borato)	
		STEL	6 mg/m3	ACGIH
			fracción inhalable	
			(Borato)	

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 respiratoria

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

Un respirador con purificador de aire aprobado por la NIOSH [instituto nacional para la seguridad y la salud laboral] con un cartucho y/o filtro apropiado puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire del producto o de cualquier componente excedan los límites de exposición (si son aplicables) o si la sobre-exposición se ha determinado por otro medio. La protección

Valvoline.	Pagina: 7
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador de presión positiva con suministro de aire si existe el potencial de una liberación no controlada, si los niveles de exposición se desconocen, o bajo cualquier otra circunstancia donde un respirador purificador de aire no pueda proporcionar una protección adecuada.

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 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 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. Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de

equipos de seguridad).

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : azul

Olor : suave

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : aprox. 7.2

Punto de fusión/ punto de

congelación

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 250 °F / > 121 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Valvoline	Pagina: 8
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Autoencendido : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.1265 gcm3 (60.1 °F / 15.6 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento

recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

: El producto no experimentará polimerización peligrosa.

Condiciones que deben

evitarse

: calor excesivo

Materiales incompatibles : Ácidos

Aldehídos

Metales alcalinos Metales alcalinotérreos

Bases bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes Compuestos de azufre

Productos de descomposición

Valvoline	Pagina: 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

peligrosos Alcoholes

Aldehídos

dióxido de carbono y monóxido de carbono

éteres

Hidrocarburos Ácidos orgánicos

cetonas

hidrocarburos varios

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

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: 520.03 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

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.

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

Valvoline	Pagina: 10
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

DL50 (Rata): 3,260 mg/kg Vía de aplicación: Intravenoso

DIETHYLENE GLYCOL:

DL50 (Humano): Esperado 1,120 mg/kg Toxicidad oral aguda

Órganos diana: Riñón

Toxicidad aguda por

inhalación

: CL50 (Rata): > 4.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: 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

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,043 mg/kg

Observaciones: La información dada esta basada sobre los

datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por

inhalación

Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por

inhalación según el GHS.

Observaciones: 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.

DISODIUM TETRABORATE:

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata): > 2.03 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las

pruebas de toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los

ensayos de toxicidad dérmica aguda.

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:

Valvoline.	Pagina: 11
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Especies : Humano

Resultado : irritación leve y transitoria

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Especies : Conejo

Resultado : irritación leve y transitoria

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

con sustancias similares.

DISODIUM TETRABORATE:

Especies : Conejo

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

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Especies : Conejo

Resultado : irritación leve y transitoria

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

con sustancias similares.

DISODIUM TETRABORATE:

Resultado : irritación leve y transitoria

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.

Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Valvoline.	Pagina: 12
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

con sustancias similares.

DISODIUM TETRABORATE:

Tipo de Prueba : Buehler Test 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:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: 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

Sistema experimental: 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

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Observaciones: La información dada esta basada sobre los

datos obtenidos con sustancias similares.

Valvoline.	Pagina: 13
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles

mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones

sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o

iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de

carcinógenos regulados.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles

mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado

por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Toxicidad para la : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función

sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en

experimentos con animales.

DISODIUM TETRABORATE:

reproducción - Valoración

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

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) - exposiciones repetidas

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

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Vía de exposición : Ingestión Órganos diana : Riñón, Hígado

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.

Valvoline.	Pagina: 14
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Ingestión Órganos diana: Riñón

DIETHYLENE GLYCOL:

Información general Hígado Riñón

Otros datos Producto:

Observaciones Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

para el medio ambiente

acuático

Peligro a corto plazo (agudo) : No está clasificado en base a la información disponible.

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

: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 27,540 mg/l Toxicidad para los peces

> Tiempo de exposición: 96 h 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

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,500 -Toxicidad para las algas

13,000 mg/l

Punto final: Inhibición del crecimiento

Tiempo de exposición: 7 Días

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

: NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):

32,000 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para las dafnias y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24,000 mg/l

Valvoline.	
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 7 d

DIETHYLENE GLYCOL:

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-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 910 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202

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.

DISODIUM TETRABORATE:

Toxicidad para los peces

: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):

79.7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: La información se refiere al componente

principal.

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17.5

mg/l

Punto final: Inhibición del crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: OECD TG 201

Observaciones: La información se refiere al componente

principal.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

: NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 5.6 mg/l

Tiempo de exposición: 34 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: OECD TG 210

Observaciones: La información se refiere al componente

principal.

Persistencia y degradabilidad Componentes:

Valvoline.	Pagina: 16
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

ETHYLENE GLYCOL:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d Método: OECD TG 301

DIETHYLENE GLYCOL:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 70 - 80 % Tiempo de exposición: 28 d Método: OECD TG 301B

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: > 70 % Tiempo de exposición: 28 d Método: OECD TG 301E

Observaciones: La información dada esta basada sobre los

datos obtenidos con sustancias similares.

DISODIUM TETRABORATE:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de

biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias

inorgánicas.

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

ETHYLENE GLYCOL:

Bioacumulación : Especies: Crayfish (Procambarus)

Factor de bioconcentración (FBC): 0.27

Tiempo de exposición: 61 d Concentración: 1000 mg/l Método: Ensayo dinámico

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: -1.36

DIETHYLENE GLYCOL:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)

Factor de bioconcentración (FBC): 100

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: -1.47

2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT: Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 1.3

Sin datos disponibles

Valvoline	
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Movilidad en el suelo

Componentes:

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Información ecológica complementaria

: Sin datos disponibles

Componentes:

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Recomendaciones generales : No eliminar el desecho en el alcantarillado.

No contaminar los estanques, rios o acequias con producto

químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

desechos.

Eliminar según todos los reglamentos locales, estatales y

federales aplicables.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

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

Regulaciones internacionales para el transporte

REGULACIÓN

NÚMERO DE	NOMBRE DE ENVÍO	*CLASE DE	PELIGROS	GRUPO	CONTAMINA
IDENTIFICACI	APROPIADO	PELIGROS	SUBSIDIARIO	DE	NTE
ÓN			S	EMBALAJ	MARINO/CAN
				E	TIDAD
					LIMITADA

POR CARRETERA - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

Mercancía no peligrosa

CFR_RAIL_C

N	lercancía no peligrosa		

Valvoline	Pagina: 18
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

CANALES Y RÍOS NAVEGABLES - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT) Mercancía no peligrosa TDG ROAD C Mercancía no peligrosa TDG_RAIL_C Mercancía no peligrosa TDG_INWT_C Mercancía no peligrosa PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL Mercancía no peligrosa CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL Mercancía no peligrosa PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL Mercancía no peligrosa MX DG Mercancía no peligrosa *ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

TRIVI = ORIVI-D, CBL = COMBOSTIBLE LIQUID

Contaminante marino	no

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

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias CERCLA Cantidad Reportable

Valvoline	Pagina: 19
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

Componentes	No. CAS	<** Phrase	<** Phrase language
		language not	not available: [ES]
		available: [ES]	CUST - N15.00100505
		CUST -	**>
		N15.00100504	
		**>	
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	5000	5357

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Peligros Toxicidad aguda (cualquier via de exposición)

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

Prop. 65 de California

▲ ADVERTENCIA: Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

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

DSL Todos los componentes de este producto están en la lista

canadiense DSL

AICS En o de conformidad con el inventario

ENCS No de conformidad con el inventario

En o de conformidad con el inventario KECI

PICCS En o de conformidad con el inventario

IECSC En o de conformidad con el inventario

NZIOC No de conformidad con el inventario

TCSI En o de conformidad con el inventario

En el Inventario TSCA **TSCA**

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

Inventario

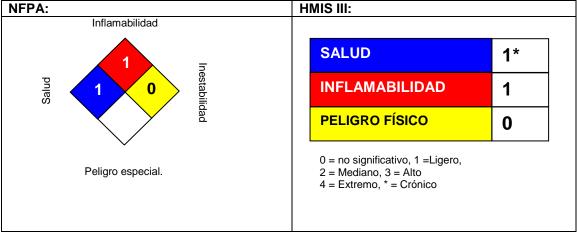
AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

Valvoline.	Pagina: 20
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Fecha de revisión: 03/29/2019



Clase de Inflamabilidad sobre los Líquidos Inflamables

Líquido combustible Clase IIIB

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas en caso de ingestión.

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.

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 SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Valvoline (+1-800-VALVOLINE).

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

Valvoline.	Pagina: 21
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de revisión: 03/29/2019
	Fecha de impresión: 6/3/2019
	Número SDS: R0296767
ZEREX™ G48® Refrigerante Anticongelante	Versión: 1.7
ZXG482	

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"

Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos

ISO: Organización Internacional de Normalización

CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba

DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.

logPow: coeficiente de partición octanol-agua

N.O.S.: no especificado de otro modo

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)

LEO: límite de exposición ocupacional (OEL) PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico PEC: concentración ambiental prevista PEL: límites permitidos de exposición PNEC: concentración prevista sin efecto EPP: equipo de protección personal (PPE)

Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)

STEL: límite de exposición a corto plazo

STOT: toxicidad específica en determinados órganos

TLV: valor umbral de exposición

TWA: promedio ponderado en el tiempo vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

CERCLA: Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad

DOT: Departamento de Transportes

FIFRA: Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas HMIRC: Información de Materiales Peligrosos Comisión de Revisión

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

NFPA: National Fire Protection Association

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales PMRA: Salud Pest Canadá Organismo de Reglamentación

RTK: Derecho a Saber

SALUD: Lugar de trabajo del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (WHMIS)