
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 23.09.2014		
	Fecha de la primera expedición: 20.12.2010		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial del producto : ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Código del producto : 0893332718

SDS-Identcode : 10036117

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agentes anticongelantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth España S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona
España

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Persona responsable/emisora : E-mail de contacto: prodsafe@wuerth.com

1.4 Teléfono de emergencia

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento
+34 (0)91 562 04 20

Teléfono de urgencias de la sociedad (8.00h - 17.00h)
+34 (0)93 862 95 00

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 para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nocivo R22: Nocivo por ingestión.

R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud
en caso de exposición prolongada por ingestión.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro	:	 
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H302 H361d H373 Nocivo en caso de ingestión. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	:	Prevención: P201 P202 P260 P280 Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar la niebla o los vapores. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Intervención: P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- etanodiol
- 2-Etilhexanoato 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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006
0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 23.09.2014		
	Fecha de la primera expedición: 20.12.2010		

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
	No. CE			
	Número de registro			
etanodiol	107-21-1	Xn; R22-R48/22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 25 - < 35
	203-473-3			
	01- 2119456816- 28			
2-Etilhexanoato de sodio	19766-89-3	Repr.Cat.3; R63	Repr. 2; H361d	>= 3 - < 5
	243-283-8			
imidazol	288-32-4	Xn; R22 C; R34 Repr.Cat.2; R61	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,2
	206-019-2			
	01- 2119485825- 24-0000			
Metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,2
	249-596-6			
	01- 2119979081- 35			

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

- Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Si es tragado : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Polvo ABC
- Medios de extinción no apropiados : Agua, Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

incendios

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Utilícese equipo de protección individual. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. 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

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. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

ver apartado: 7, 8, 11, 12 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manéjese con cuidado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L**

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Clase de explosión del polvo : No aplicable

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger del frío, calor y luz del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de almacenamiento : 60 Meses

Temperatura de almacenamiento : 5 - 30 °C

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

7.3 Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Base	Puesto al día
etanodiol	107-21-1	VLA-ED: 52 mg/m ³ , 20 ppm vía dérmica, VLI, VLA-EC: 104 mg/m ³ , 40 ppm vía dérmica, VLI,	ES VLA	2011-03-03
etanodiol	107-21-1	TWA: 52 mg/m ³ , 20 ppm piel, STEL: 104 mg/m ³ , 40 ppm piel,	2000/39/EC	2009-12-19

Información suplementaria sobre los valores límites: ver apartado 16

8.2 Controles de la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Disposiciones de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal

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

Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)
equipo de respiración con filtro A
Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
tiempo de penetración: : > 480 min
Directriz : DIN EN 374
Índice de permeabilidad : 0,4 min
Índice de protección : Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

<u>Medidas de higiene</u>	: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Procedimiento general de higiene industrial. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Seguir el plan de protección para la piel. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
---------------------------	--

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
---------------------------	--

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

Aspecto	: líquido
Color	: verde claro, Transparente
Olor	: agradable
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 60 °C
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Índice de combustibilidad	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
pH	: 7,5 - 9
Punto /intervalo de ebullición	: 119 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Presión de vapor	: 108,56 hPa a 50 °C
Densidad	: 1,035 - 1,045 g/cm ³ a 20 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 1,43 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escurriencia	: Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	: Sin datos disponibles
Índice de acidez	: Sin datos disponibles
Índice de refracción	: 1,3645
Miscibilidad en el agua	: Sin datos disponibles
Prueba de separación de solvente	: Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Ninguna conocida.

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

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición
peligrosos : Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 1.613 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación:

etanodiol : CL50 Rata: > 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h

2-Etilhexanoato de sodio : CL0 Rata: 0,11 mg/l
Prueba de atmosfera: vapor
Tiempo de exposición: 8 h
Nota: Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.

Toxicidad cutánea aguda:

etanodiol : DL50 Ratón: > 3.500 mg/kg

2-Etilhexanoato de sodio : DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Metil-1H-benzotriazol : DL50 Conejo, machos y hembras: > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Toxicidad aguda (otras vías de administración):

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

etanodiol	: Especies: Conejo No irrita la piel
2-Etilhexanoato de sodio	: Especies: Conejo No irrita la piel Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
imidazol	: Especies: Conejo Provoca quemaduras. Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Metil-1H-benzotriazol	: Especies: Conejo No irrita la piel Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves

etanodiol	: Especies: Conejo No irrita los ojos
2-Etilhexanoato de sodio	: Especies: Conejo No irrita los ojos Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
imidazol	: Especies: Conejo Efectos irreversibles en los ojos Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutáneaSensibilización:

2-Etilhexanoato de sodio	: Método de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT) Especies: Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
--------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Metil-1H-benzotriazol : Método de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)
Especies: Conejillo de indias
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Mutagenicidad en células germinalesGenotoxicidad in vitro:

2-Etilhexanoato de sodio : Typo: Prueba de Ames
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos
obtenidos con sustancias similares.

imidazol : Prueba de especies: hepatocitos de rata
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD

Metil-1H-benzotriazol : Typo: Prueba de Ames
Prueba de especies: Salmonella typhimurium
con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Genotoxicidad in vivo:

imidazol : Prueba de especies: Ratón
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Metil-1H-benzotriazol : Typo: Ensayo de micronúcleos
Prueba de especies: Ratón
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Carcinogenicidad

Observaciones
imidazol : Mutagenicidad:
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Toxicidad para la reproducción

2-Etilhexanoato de sodio : Nota: Se sospecha que daña al feto., Algunas evidencias de efectos
adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

desarrollo, basadas en experimentos con animales.

imidazol : Nota: Posible tóxico reproductivo humano, Puede dañar al feto.

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

2-Etilhexanoato de sodio : NOAEL: Rata: 300 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 90 d

Peligro de aspiraciónToxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Evaluación ToxicológicaToxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos agudos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L**

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Toxicidad para los peces

etanodiol	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 72.860 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
2-Etilhexanoato de sodio	: CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
imidazol	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 283,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Metil-1H-benzotriazol	: NOEC (Cyprinodon variegatus): 30 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CL50 (Cyprinodon variegatus): 55 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

etanodiol	: CE0 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
2-Etilhexanoato de sodio	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 910 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
imidazol	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 341,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

etanodiol	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
2-Etilhexanoato de sodio	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 130 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 500 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
imidazol	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 133 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Metil-1H-benzotriazol	: NOEC (Skeletonema costatum): 30 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Skeletonema costatum): 53 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las bacterias

2-Etilhexanoato de sodio : EC10 (Pseudomonas putida): 71,7 mg/l
Tiempo de exposición: 17 h

imidazol : CE50 : > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

2-Etilhexanoato de sodio : NOEC: 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

Metil-1H-benzotriazol : NOEC: 18,4 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica

Metil-1H-benzotriazol : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

etanodiol : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-Etilhexanoato de sodio : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 99 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301E
Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

imidazol : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Metil-1H-benzotriazol : Resultado: No es biodegradable.
Tiempo de exposición: 28 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendación sobre la eliminación y el embalaje : Eliminación:
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No deseche junto con basura de la casa.
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Número de identificación de residuo (EWC) : Código de Desecho (producto no usado):
160114, Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas

Código de Desecho (producto usado):
160114, Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas

Eliminación de embalajes sucios : Código de desecho (embalaje sucio):
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Nota: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Número ONU****ADN**

Mercancía no peligrosa

ADR

Mercancía no peligrosa

RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

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

Mercancía no peligrosa

ADR

Mercancía no peligrosa

RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

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

Mercancía no peligrosa

ADR

Mercancía no peligrosa

RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje**ADN**

Mercancía no peligrosa

ADR

Mercancía no peligrosa

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADN**

Mercancía no peligrosa

ADR

Mercancía no peligrosa

RID

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ver apartado: 6, 7 y 8

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

COV : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
32,17 %

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas : Puesto al día:
No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

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.

Puesto al día:
No aplicable

Legislación nacional

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.
Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

Otros datos : Reservado para uso industrial y profesional.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información**El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360D	Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

0893332718 - ANTICONGELANTE DILUIDO 30x100 -18°C 5L

Versión 3.0	Fecha de revisión 19.03.2015 Fecha de la última expedición: 23.09.2014 Fecha de la primera expedición: 20.12.2010	Fecha de impresión 21.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

piel
vía dérmica
VLI

Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel
Vía dérmica
Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

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

Redactada por : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Alemania
Teléfono: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WES100000524