
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML**Versión 1.0 Fecha de revisión 04/04/2012 Fecha de impresión 06/30/2012 CL / ES

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

Nombre comercial del producto : LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML

Código del producto : 33890 115 11

MSDS-Identcode : 10043481

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía : Wurth Chile Ltda Los Coigües 701
Bodega 17 Quilicura
Santiago de Chile
Chile

Teléfono : +56 (02) 739 1633

Telefax : +56 (02) 739 1632

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

1.4 Teléfono de emergencia

Advisory office in case of poisoning and in case of emergencies:

+56 (02) 635 3800

2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado especial de determinadas mezclas : Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que lo solicite.

3. Composición/ información sobre los componentes

Sustancia pura/mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración
----------------	---------	---------------	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/04/2012

Fecha de impresión 06/30/2012

CL / ES

2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	Xi; R36/38	>= 3 - < 5%
-------------------------	----------	------------	-------------

4. Primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
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.
- En caso de contacto con la piel : Enjuagar la piel inmediatamente con agua en abundancia.
- En caso de contacto con los ojos : 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 : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Llame inmediatamente al médico.
En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

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.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Utilícese equipo de protección individual.
- Otros datos : Procedimiento standard para fuegos químicos.
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/04/2012

Fecha de impresión 06/30/2012

CL / ES

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Métodos de limpieza : Recoger 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.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Protéjase de la luz.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Clase de explosión del polvo : no aplicable

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Proteger del frío, calor y luz del sol.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con agentes oxidantes.
Incompatible con ácidos.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, Ácidos, cloratos
- Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/04/2012

Fecha de impresión 06/30/2012

CL / ES

8. Controles de exposición/ protección individual**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Disposiciones de ingeniería

Proveer de ventilación adecuada.

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Protección de las manos : 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 : Usar gafas protectoras en caso de peligro de salpicaduras.
- 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.
- Medidas de higiene : 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.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. Propiedades físicas y químicas**Aspecto**

- Forma : líquido
Color : azul

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250MLVersión 1.0 Fecha de revisión 04/04/2012 Fecha de impresión 06/30/2012 CL / ES

Olor : característico

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : > 70 °C

pH : 7,0 - 9,0

Punto/intervalo de fusión : Nota: no aplicable

Punto /intervalo de ebullición : Nota: no aplicable

Presión de vapor : Nota: sin datos disponibles

Densidad : 1,00 g/cm³
a 20 °C

Solubilidad en agua : Nota: totalmente soluble

10. Estabilidad y reactividadMaterias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes
Peróxidos
Ácidos
cloratos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

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

11. Información toxicológica**Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda
2-metil-2,4-pentanodiol : DL50: 4.700 mg/kg
Especies: rataToxicidad aguda por inhalación
2-metil-2,4-pentanodiol : CL0: > 55.000 mg/l
Tiempo de exposición: 8 hToxicidad cutánea aguda
2-metil-2,4-pentanodiol : LD0: >= 2.000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/04/2012

Fecha de impresión 06/30/2012

CL / ES

Especies: rata

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel : El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular : Puede irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea2-metil-2,4-pentanodiol : Especies: conejillo de indias
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.**Mutagenicidad en células germinales**

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

sin datos disponibles

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos neurológicos

sin datos disponibles

Otros datos : No hay datos disponibles sobre este producto.

12. Información ecológicaToxicidad para los peces
2-metil-2,4-pentanodiol : CL50: 8.690 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**LIMPIA RADIADOR BIODEGRADABLE 250ML**

Versión 1.0

Fecha de revisión 04/04/2012

Fecha de impresión 06/30/2012

CL / ES

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

2-metil-2,4-pentanodiol

: CE50: 5.410 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas

2-metil-2,4-pentanodiol

: CE50: > 429 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata

Biodegradabilidad

2-metil-2,4-pentanodiol

: Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
No deseche junto con basura de la casa.

Envases contaminados

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

14. Información relativa al transporte**MERCOSUR**

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

