

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Código del producto : 5861 510 250

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) :
Agente limpiador
Detergente

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com



SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :  

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.
H361d Susceptible de dañar al feto.

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
 Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Consejos de prudencia

Prevenición:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Alcohol de diacetona	123-42-2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 1 -< 5
Etilenoediaminetetracetato tetrasódico	64-02-8	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratorio)	>= 3 -< 5
Nitrilotriacetic acid, trisodium salt	5064-31-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar inmediatamente un médico.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca lesiones oculares graves.
Susceptible de dañar al feto.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : No aplicable
No quemará
- Agentes de extinción inapropiados : No aplicable
No quemará
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Peligros específicos asociados : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3	Fecha de revisión: 04/10/2024	Número de HDS: 10787709-00015	Fecha de la última emisión: 10/18/2023 Fecha de la primera emisión: 12/14/2012
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores. No tragar. No ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Medidas operacionales y : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
 Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

técnicas DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

Temperatura recomendada de almacenamiento : $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Alcohol de diacetona	123-42-2	TWA	50 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.
 En caso de probables salpicaduras, use:
 Pantalla facial

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales,

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

botas, etc.).

Protección de las manos

Material	: Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	: 480 min
Espesor del guante	: 0,45 mm

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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 10,25 (20 °C) Concentración: 100 % Método: DIN 19268
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: Ebulliciona antes de la ignición
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad : 1,0275 g/cm³ (20 °C)
- Solubilidad
 - Hidrosolubilidad : soluble
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable
- Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles
- Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles
- Viscosidad
 - Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
- Información adicional**
- Flamabilidad (líquidos) : No quemará
- Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : No conocidos.
- Condiciones que deben evitarse : No conocidos.
- Materiales incompatibles : Ácidos

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.
peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.002 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 7,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.780 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.740 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

cidat cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: positivo

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

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en cuatro generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcohol de diacetona:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:**

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Órganos Diana : Tracto respiratorio
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Alcohol de diacetona:**

Especies : Rata
NOAEL : >= 600 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
NOAEL : >= 4,685 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 6 Semana

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Especies : Ratón
NOAEL : >= 938 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 103 Semana
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata
LOAEL : 0,03 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 4 Semana
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nitrioltriácetic acid, trisodium salt:

Especies : Mono
NOAEL : 0,21 mg/l
LOAEL : 0,342 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 4 Semana

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****Alcohol de diacetona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 121 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 140 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: DIN 38412
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad hacia los microorganismos : EC10: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: ISO 8192
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 25,7 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nitritriacetic acid, trisodium salt:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 127 mg/l

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 560 - 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 91,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 3.200 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 54 mg/l
Tiempo de exposición: 229 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Alcohol de diacetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98,51 %
Tiempo de exposición: 28 d

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 - 10 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301E
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nitrioltriácetic acid, trisodium salt:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 301E

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Alcohol de diacetona:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,09
Observaciones: Cálculo

Etilenoediaminetetraacetato tetrasódico:

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión 7.3 Fecha de revisión: 04/10/2024 Número de HDS: 10787709-00015 Fecha de la última emisión: 10/18/2023
Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,8

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

Bioacumulación : Especies: Carassius auratus (Carpa dorada)
Factor de bioconcentración (BCF): 1 - 2

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contami- : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local
nados, y material contamina- o a la eliminación de residuos.
do Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-
to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : Hidróxido de sodio

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 04/10/2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H332 : Nocivo si se inhala.

H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

H351 : Susceptible de provocar cáncer.

H361d : Susceptible de dañar al feto.

H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Otras informaciones :

Información adicional

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el

LIMPIADOR DE RADIADORES 250ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/18/2023
7.3	04/10/2024	10787709-00015	Fecha de la primera emisión: 12/14/2012

contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X