

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

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

Identificador del producto : LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Código del producto : 0893 900 000

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

Uso (s) recomendado (s) : Productos cosméticos
Limpiamanos

Restricciones de uso : Este es un producto cosmético de cuidado personal que resulta seguro para consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. Los productos cosméticos y para consumidores, específicamente definidos por las reglamentaciones en todo el mundo, están exentos del requerimiento de una hoja de datos de seguridad para el consumidor. Aunque este material no se considera peligroso, esta SDS contiene información valiosa muy importante para su manejo seguro y uso apropiado del producto en condiciones de lugares de trabajo industriales así como también sobre exposiciones anormales y no intencionales tales como grandes derrames. Esta SDS debe conservarse y ser puesta a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Para una guía de uso intencionado específico, consulte la información que se proporciona en el empaque o en la hoja de instrucciones.

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

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia	:	<p>Prevención: P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.</p> <p>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.</p>

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 -< 10
Isotridecanol, etoxilado	69011-36-5	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 -< 3
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 -< 0,1

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0003 -< 0,0015
Cloruro de plata	7783-90-6	Met. Corr. 1; H290 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0003 -< 0,0025

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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 si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con 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 si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca lesiones oculares graves.
- 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.

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0	Fecha de revisión: 07/17/2023	Número de HDS: 5396537-00011	Fecha de la última emisión: 05/11/2023 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Óxidos de metal
- 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.
- 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.

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/11/2023
6.0	07/17/2023	5396537-00011	Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

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 poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar los vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
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 técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES 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.
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 : 5 - 25 °C
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Usos específicos finales

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
Cloruro de plata	7783-90-6	TWA	0,01 mg/m ³ (Argento)	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, botas, etc.).

Protección de las manos

Observaciones : no requerido

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 : pasta

Color : beige

Olor : agradable

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	7 Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	> 100 °C
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
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	:	23 hPa (20 °C)
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	> 1000 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles
Densidad aparente : 1.000 kg/m³
Velocidad de corrosión metálica : No es corrosivo para los metales.
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 : Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición 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

Componentes:**Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.100 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Isotridecanol, etoxilado:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 mg/kg

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 193 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,5001 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 1.600 mg/kg

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 50 - 300 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,05 - 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 50 - 200 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cloruro de plata:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.110 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Cloruro de plata:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:**Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Isotridecanol, etoxilado:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Cloruro de plata:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Resultado : negativo

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

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

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

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

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Cloruro de plata:

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 475

Resultado: equívoco

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cloruro de plata:

Genotoxicidad in vitro :

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 487
 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: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 104 semanas
 Resultado : negativo

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 24 Meses
 Método : Directrices de prueba OECD 453
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

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

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

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

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cloruro de plata:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 443
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Componentes:**2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Especies : Rata
NOAEL : ≥ 225 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Rata
NOAEL : < 20 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Especies : Perro
NOAEL : > 10 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 409
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Componentes:

Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 7,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 27,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,95 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: 0,69 mg/l
 Tiempo de exposición: 45 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,18 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isotridecanol, etoxilado:

- Toxicidad para peces : CL50: 3 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 11 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,026 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,013 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 43 mg/l
 Tiempo de exposición: 150 min
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,61 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Método: Directrices de prueba OECD 215

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,27 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,01 - 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 0,001 - 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 0,001 - 0,01 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microor- : CE50: > 1 - 10 mg/l

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

ganismos Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 36 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Cloruro de plata:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,001 - 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: > 0,0001 - 0,001 mg/l
 Tiempo de exposición: 196 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.C.

Isotridecanol, etoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 76,5 %
Tiempo de exposición: 28 d

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 20 %
Tiempo de exposición: 28 d

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %
Tiempo de exposición: 29 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,3

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,15
Método: Directrices de prueba OECD 107

5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 41 - 54

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,401

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión 6.0 Fecha de revisión: 07/17/2023 Número de HDS: 5396537-00011 Fecha de la última emisión: 05/11/2023
Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

No elimine el desecho en el alcantarillado.

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

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

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

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/11/2023
6.0	07/17/2023	5396537-00011	Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

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

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 07/17/2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H290 : Puede ser corrosivo para los metales.
H301 : Tóxico en caso de ingestión.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H310 : Mortal en contacto con la piel.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H330 : Mortal si se inhala.
H331 : Tóxico si se inhala.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H360D : Puede dañar al feto.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/11/2023
6.0	07/17/2023	5396537-00011	Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Met. Corr.	:	Corrosivo para los metales
Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutánea
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
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

LIMPIADOR DE MANOS NATURAL 4L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/11/2023
6.0	07/17/2023	5396537-00011	Fecha de la primera emisión: 02/04/2020

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 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