

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/15/2024      Número de HDS: 11322146-00002      Fecha de la última emisión: 12/18/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

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

Identificador del producto : LIMPIADOR INOX NSF

Código del producto : 0893 121 2

#### 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

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Elementos de la etiqueta

No requiere pictograma de peligro, palabras de advertencia, indicaciones de peligro ni consejos de prudencia

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

#### Otros peligros

No conocidos.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

**LIMPIADOR INOX NSF**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/15/2024      Número de HDS: 11322146-00002      Fecha de la última emisión: 12/18/2023  
 Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
2,2',2"-Nitrilotrietanol	102-71-6		>= 1 -< 5
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	34590-94-8		>= 1 -< 5
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 -< 5

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 : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- 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 : No conocidos.
- 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 nitrógeno (NOx)

**LIMPIADOR INOX NSF**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 01/15/2024	Número de HDS: 11322146-00002	Fecha de la última emisión: 12/18/2023 Fecha de la primera emisión: 12/18/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- 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.  
 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.  
 Evite la inhalación del vapor o rocío.  
 No tragar.  
 Evite el contacto con los ojos.

**LIMPIADOR INOX NSF**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/15/2024      Número de HDS: 11322146-00002      Fecha de la última emisión: 12/18/2023  
 Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

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.  
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Medidas operacionales y técnicas : Ve a 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.  
 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 °C
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

**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
2,2',2''-Nitrilotrietanol	102-71-6	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	34590-94-8	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:  
 Gafas de seguridad

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

- Protección de la piel : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
- Protección de las manos
- Material : Caucho nitrilo
  - Tiempo de penetración : > 60 min
  - Espesor del guante : 0,35 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 de vapor orgánico

---

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

- Aspecto : líquido
- Color : claro
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 9,3  
Concentración: 100 %
- Punto de fusión/ congelación : 0 °C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 100 °C
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

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	:	1,005 - 1,015 g/cm <sup>3</sup> (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	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
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 INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

Productos de descomposición : 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.

**Componentes:****2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6.400 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 1,667 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 9.510 mg/kg

**3-Butoxi-2-propanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.300 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,52 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

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

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**3-Butoxi-2-propanol:**

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

**Lesiones o irritación ocular graves**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**3-Butoxi-2-propanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
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:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

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

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)



## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : negativo

**3-Butoxi-2-propanol:**

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:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

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

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Saccharomyces cerevisiae, ensayo de recombinación miótica (in vitro)  
Resultado: negativo

**3-Butoxi-2-propanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

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  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/15/2024      Número de HDS: 11322146-00002      Fecha de la última emisión: 12/18/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

**Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**3-Butoxi-2-propanol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
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:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

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: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

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

**LIMPIADOR INOX NSF**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 Resultado: negativo

**3-Butoxi-2-propanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 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: Contacto con la piel  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 200 mg/kg de peso corporal o menos., No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Especies	: Rata
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Especies	: Rata
NOAEL	: >= 0,5 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	: 28 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 412
Especies	: Rata

**LIMPIADOR INOX NSF**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

NOAEL : 125 mg/kg  
 Vía de aplicación : Contacto con la piel  
 Tiempo de exposición : 90 Días

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Especies : Rata  
 NOAEL : 1,21 mg/l  
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
 Tiempo de exposición : 13 Semana

Especies : Rata  
 NOAEL : 1.000 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 4 Semana

Especies : Conejo  
 NOAEL : 2.850 mg/kg  
 Vía de aplicación : Contacto con la piel  
 Tiempo de exposición : 90 Días

**3-Butoxi-2-propanol:**

Especies : Rata  
 NOAEL : 350 mg/kg  
 LOAEL : 1.000 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 13 Semana  
 Método : Directrices de prueba OECD 408

**Peligro de aspiración**

No clasificado según la información disponible.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Componentes:**

**2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 11.800 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 609,88 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 512 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado

EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 26 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado

Toxicidad hacia los microor- : CI50: > 1.000 mg/l

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

- ganismos : Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 16 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- (Metil-2-metoxietoxi)propanol:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 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)): 1.919 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 969 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 969 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 22 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- 3-Butoxi-2-propanol:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 560 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)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 560 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/15/2024      Número de HDS: 11322146-00002      Fecha de la última emisión: 12/18/2023  
Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 96 %  
Tiempo de exposición: 19 d

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 76 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**3-Butoxi-2-propanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 3,9

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,9

**(Metil-2-metoxietoxi)propanol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,004

**3-Butoxi-2-propanol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 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.

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto 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. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : No 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

## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

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 : 01/15/2024  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H315 : Provoca irritación cutánea.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
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**

Eye Irrit. : Irritación ocular  
Skin Irrit. : Irritación cutánea  
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



## LIMPIADOR INOX NSF

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12/18/2023
1.1	01/15/2024	11322146-00002	Fecha de la primera emisión: 12/18/2023

---

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 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