

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Código del producto : 0893 118 2

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : No regulado como mercancía peligrosa

Distintivo según NCh2190 : No regulado como mercancía peligrosa

Clasificación según SGA (GHS)

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

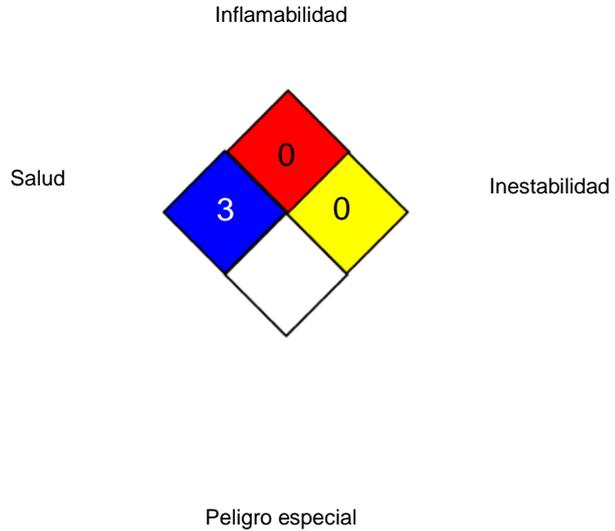
Eliminación:

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

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Clasificación específica: no aplicable
 Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros
 No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Alcoholes, C9-16, etoxilado	Alcoholes, C9-16, etoxilado	97043-91-9	>= 3 - < 5
2,2',2''-Nitrilotrietanol	2,2',2''-Nitrilotrietanol	102-71-6	>= 1 - < 5
Óxido de polietileno monodecil éter	Óxido de polietileno monodecil éter	26183-52-8	>= 1 - < 2,5
Sodio p-cumenesulfonato	Sodio p-cumenesulfonato	15763-76-5	>= 1 - < 5
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	>= 0,0025 - < 0,025

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.

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 02/18/2020
8.0	05/19/2020	250628-00006	Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

- 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 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 si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.

- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : No aplicable
No quemará

- Agentes de extinción inapropiados : No aplicable
No quemará

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NOx)

- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.

- 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.

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0	Fecha de revisión: 05/19/2020	Número de HDS: 250628-00006	Fecha de la última revisión: 02/18/2020 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
 Evacuar la zona.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
 Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
 Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.

Precauciones medioambientales : Debe evitarse la descarga en el 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.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales 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 la manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
 Evite la inhalación del vapor o rocío.
 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.

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

- 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.

Almacenamiento

- 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 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

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 ³	ACGIH

Protección personal

- 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
- Protección de manos
 - Material : Caucho nitrilo
 - Tiempo de penetración : > 480 min
 - Espesor del guante : 0,5 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

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 02/18/2020
8.0	05/19/2020	250628-00006	Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

- especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Protección de ojos** : 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 y del cuerpo** : 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.).
- Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : amarillo
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 9,7
- Punto de fusión/punto de congelamiento : Sin datos disponibles
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : 100 °C
- Punto de inflamación : Ebulliciona antes de la ignición
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Flamabilidad (líquidos) : No quemará
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad : Sin datos disponibles

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

superior

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor (aire=1) : Sin datos disponibles

Densidad : 1,04 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : soluble

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : No aplicable

Temperatura de autoignición : 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.

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.

Reacciones peligrosas : No conocidos.

Condiciones que se deben evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : Ácidos

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

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6.400 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Óxido de polietileno monodecil éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 1.200 - 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sodio p-cumenesulfonato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6,41 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 120 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 242 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

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

Óxido de polietileno monodecil éter:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sodio p-cumenesulfonato:

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

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Óxido de polietileno monodecil éter:

Especies : Conejo
Método : Prueba de Draize
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sodio p-cumenesulfonato:

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 02/18/2020
8.0	05/19/2020	250628-00006	Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Alcoholes, C9-16, etoxilado:

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

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

Sodio p-cumenesulfonato:

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

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Resultado	:	positivo

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

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Alcoholes, C9-16, etoxilado:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias
------------------------	---	---

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

(Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

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

Sodio p-cumenesulfonato:

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

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

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

Genotoxicidad in vivo : 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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

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

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

Sodio p-cumenesulfonato:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Toxicidad reproductiva

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

Sodio p-cumenesulfonato:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-2H-isotiazol-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

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

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.

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

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 : $\geq 0,5$ mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 28 Días
 Método : Directrices de prueba OECD 412

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

Sodio p-cumenesulfonato:

Especies : Rata
 NOAEL : $> 763 - < 3.534$ mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 90 Días
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)
Componentes:
Alcoholes, C9-16, etoxilado:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): $> 1 - 10$ mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: $> 0,1 - 1$ mg/l
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: $> 0,1 - 1$ mg/l
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

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

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

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 microorganismos	:	CI50: > 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: 16 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Óxido de polietileno monodecil éter:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sodio p-cumenesulfonato:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1.000 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)): > 100 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)): >= 230 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 31 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10: \geq 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,77 - 6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,93 - 1,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0695 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,024 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 33 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,04 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,2',2''-Nitrilotrietanol:

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

Óxido de polietileno monodecil éter:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 83 %
 Tiempo de exposición: 28 d

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
 Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

Método: Directrices de prueba OECD 301B
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sodio p-cumenesulfonato:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 99,8 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Prueba según la Norma OECD 301B
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

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

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -1,9

Sodio p-cumenesulfonato:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -1,1

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,34

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**Métodos de eliminación**

Residuos : 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.

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión 8.0 Fecha de revisión: 05/19/2020 Número de HDS: 250628-00006 Fecha de la última revisión: 02/18/2020
Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL 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

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 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190.Of2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

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

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional**

LIMPIADOR UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 02/18/2020
8.0	05/19/2020	250628-00006	Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

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.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; 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 UNIVERSAL BMF 5LT.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 02/18/2020
8.0	05/19/2020	250628-00006	Fecha de la primera emisión: 02/25/2015

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