

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL  
PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR 10L  
Código del producto : 00893 119 2

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.  
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito  
Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

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

Restricciones de uso : No aplicable

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares gra- : Categoría 1

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 06/03/2024      Número de HDS: 11202884-00002      Fecha de la última emisión: 04/14/2023  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

ves/irritación ocular

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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.

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno	27323-41-7	>= 5 -< 10

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 06/03/2024      Número de HDS: 11202884-00002      Fecha de la última emisión: 04/14/2023  
 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

2-Butoxietanol	111-76-2	>= 5 -< 10
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 5 -< 10
Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	>= 3 -< 5
Oxido de polietilen lauril eter	9002-92-0	>= 3 -< 5
Sodio Xileno sulfonato	1300-72-7	>= 1 -< 5
n-Docecil sulfonato de sodio	151-21-3	>= 1 -< 3
Metasilicato de disodio	6834-92-0	>= 1 -< 3

**Números CAS alternativos para algunas regiones**

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
4-Nonifenol, ramificado, etoxilado	68412-54-4

**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.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
 Consultar un médico.  
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de 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.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
 Provoca irritación cutánea.  
 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 medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Medios de extinción apropiados	:	No aplicable No quemará
Agentes de extinción inapropiados	:	No aplicable No quemará
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de metal Sílice Óxidos de carbono óxidos de azufre Óxidos de nitrógeno (NOx)
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.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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 materiales de contención y 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.

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
Evite la inhalación del vapor o rocío.  
No tragar.  
No ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
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 de higiene : 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 para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

**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 permisible	Bases
2-Butoxietanol	111-76-2	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 06/03/2024      Número de HDS: 11202884-00002      Fecha de la última emisión: 04/14/2023  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
2-Butoxietanol	111-76-2	Acido buto-xiacetico (BAA)	Orina	Al final del turno de trabajo	200 mg/g creatinina	MX BEI
		Ácido Buto-xiacético (BAA)	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	200 mg/g creatinina	ACGIH BEI

**Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**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 particulados combinados y gas orgánico/vapor

**Protección de las manos**

Material : Caucho nitrilo  
Espesor del guante : 0.38 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. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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.).

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: líquido
Color	: Amarillo verdusco
Olor	: No intente oler el producto, ya que es peligroso.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 6.5 - 7.5 (20 - 25 °C)
Punto de fusión/ congelación	: 0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: No quemará
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.99 - 1.1 (23 - 27 °C)

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

Sustancia de referencia: Agua

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: 1 g/l totalmente soluble (20 - 25 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 6000 - 9000 mm <sup>2</sup> /s ( 20 - 25 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
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

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3,750 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 38.27 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecibenceno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,925 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-Butoxietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Conejillo de Indias): 1,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias): > 2,000 mg/kg

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

**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 Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**Oxido de polietilen lauril eter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sodio Xileno sulfonato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 7,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6.41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,200 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Metasilicato de disodio:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: OPPTS 870.1300  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1200  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Especies : Conejo

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**2-Butoxietanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado : Irritación de la piel

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

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

**Oxido de polietilen lauril eter:**

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

**Sodio Xileno sulfonato:**

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

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Metasilicato de disodio:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecylbenceno:**

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

**2-Butoxietanol:**

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

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

**Oxido de polietilen lauril eter:**

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

**Sodio Xileno sulfonato:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

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

**Metasilicato de disodio:**

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Con base en la corrosividad en la piel.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

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-Butoxietanol:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
----------------	---	------------------------

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

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

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**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  
Resultado : negativo

**Oxido de polietilen lauril eter:**

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

**Sodio Xileno sulfonato:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
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

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

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

**Metasilicato de disodio:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : negativo

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.13/14 (Test de Ames)  
Resultado: negativo

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 aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-Butoxietanol:**

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: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
Resultado: equívoco

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

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

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

**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

**Oxido de polietilen lauril eter:**

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

**Sodio Xileno sulfonato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica 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

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

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

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

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Metasilicato de disodio:**

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

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

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**2-Butoxi-etanol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 06/03/2024      Número de HDS: 11202884-00002      Fecha de la última emisión: 04/14/2023  
Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**Sodio Xileno sulfonato:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
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:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

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

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

**2-Butoxietanol:**

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

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

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

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

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

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

**Sodio Xileno sulfonato:**

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

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

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: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**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

**Sodio Xileno sulfonato:**

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	>= 440 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	488 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Metasilicato de disodio:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 227 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 5.7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
----------------------	---	---

Toxicidad para la dafnia y	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10.6 mg/l
----------------------------	---	---

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 56.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 17.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0.1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 55 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h
- 2-Butoxietanol:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,464 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)): 1,800 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)): 1,840 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 679 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 134 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- 4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 0.1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**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 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.69 mg/l  
Tiempo de exposición: 45 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Oxido de polietilen lauril eter:**

Toxicidad para peces : CL50 : > 1 - 10 mg/l

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- 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)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 0.1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Sodio Xileno sulfonato:**
- 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)): > 1,020 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- 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
- Toxicidad hacia los microorganismos : EC10:  $\geq$  1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- n-Docecil sulfonato de sodio:**
- Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 29 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 5.55 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)):  $\geq 1.357$  mg/l  
Tiempo de exposición: 42 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.88 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 135 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

**Metasilicato de disodio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 210 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ISO 7346/1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):  $> 100$  mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)):  $> 100$  mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50:  $> 100$  mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**2-Butoxietanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90.4 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

**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.

**Oxido de polietilen lauril eter:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sodio Xileno sulfonato:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Sulfonato de trietanolamina dodecilbenceno:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 1.5  
octanol/agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 123

**2-Butoxietanol:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 0.81  
octanol/agua

**4-Nonifenol, ramificado, etoxilado:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: < 4  
octanol/agua

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

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 0.3  
octanol/agua

**Oxido de polietilen lauril eter:**

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 3

**Sodio Xileno sulfonato:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3.12

**n-Docecil sulfonato de sodio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.83

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado.  Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	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**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4-Nonylphenol, branched, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4-Nonylphenol, branched, ethoxylated)
Clase	:	9

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(4-Nonylphenol, branched, ethoxylated)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(4-Nonifenol, ramificado, etoxilado)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión : 06/03/2024

**LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR  
10L**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 06/03/2024	Número de HDS: 11202884-00002	Fecha de la última emisión: 04/14/2023 Fecha de la primera emisión: 04/14/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
 MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIIC - 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; TECl - 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

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de

## LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ESTANDAR 10L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2023
2.0	06/03/2024	11202884-00002	Fecha de la primera emisión: 04/14/2023

---

utilizados para elaborar la  
Hoja de Datos de Seguridad

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X