

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Código del producto : 0892-333

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Wurth Colombia SAS

Domicilio : Av. Calle 63 # 74 B 42 Bodega 1
Parque Empres. Normandía, Bogota

Teléfono : +57 1 745 63 89

Número de teléfono en caso de emergencia : +57 1 3214510618

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wurth.com

Fax : +57 1 745 63 89

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P305 + P351 + P338 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.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Etanol	64-17-5	>= 1 -< 5
Sulfato de poli(oxietileno)lauriléter	9004-82-4	>= 1 -< 2,5
Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil)	577-11-7	>= 1 -< 2,5
Ácido sulfúrico, mono-C12-14-álquil ésteres, sales de sodio	85586-07-8	>= 1 -< 2,5
Maleato de bis(2-etilhexilo)	142-16-5	>= 0,1 -< 0,25
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2	>= 0,025 -< 0,1

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, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

- 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 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 : Provoca una leve irritación cutánea.
 Provoca irritación ocular grave.
- 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO₂)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- 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 carbono
 óxidos de azufre
 Óxidos de metal
- 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 VERTIDO ACCIDENTAL

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 10/07/2020
10.1	09/16/2021	371560-00010	Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

- 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 medioambientales : 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. 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

- 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. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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 permisible	Bases
Etanol	64-17-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH

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

Observaciones : no requerido

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas protectoras

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 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

Color : Sin datos disponibles

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	7,3 Concentración: 1.000 g/l
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	100 °C
Punto de inflamación	:	Ebulliciona antes de la ignición
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
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	:	1,01 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	totalmente 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.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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 : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que se deben evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**Etanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 124,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.080 mg/kg

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

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - < 2.000 mg/kg
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Maleato de bis(2-etilhexilo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): \geq 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 14.000 mg/kg

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): > 0,5 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 1.800 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:**Etanol:**

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

Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Maleato de bis(2-etilhexilo):

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Etanol:**

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

Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:

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

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

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

Maleato de bis(2-etilhexilo):

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Especies : Conejo

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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

Resultado : Tóxico en contacto con los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanol:**

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

Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:

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

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Humanos
Resultado : negativo

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

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

Maleato de bis(2-etilhexilo):

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

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

Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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 aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: equívoco

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

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales 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
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: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Maleato de bis(2-etilhexilo):

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

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

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

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

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

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

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:**

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

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

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

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 80 semanas
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanol:**

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

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

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

Maleato de bis(2-etilhexilo):

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

Efectos en el desarrollo fetal : 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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

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

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

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Maleato de bis(2-etilhexilo):**

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Riñón
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Sistema músculo esquelético, Nervio periférico
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición : Contacto con la piel
Órganos Diana : Sistema músculo esquelético, Nervio periférico
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana : Sistema músculo esquelético, Nervio periférico
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Etanol:**

Especies : Rata
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Sulfato de poli(oxietilen)lauriléter:

Especies : Rata
NOAEL : 225 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Especies : Rata
NOAEL : 750 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

Especies : Ratón
NOAEL : > 100 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Maleato de bis(2-etilhexilo):

Especies : Rata
LOAEL : 30 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Especies : Rata
NOAEL : 0,5 mg/kg
LOAEL : 1,5 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 104 Semana

Especies : Rata
NOAEL : 0,0011 mg/l
LOAEL : 0,0081 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 13 Semana

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Etanol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1.000 mg/l

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 11,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 9 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h

Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 13 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,12 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1 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)): 0,27 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 49 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 5,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Maleato de bis(2-etilhexilo):

- Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,619 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,052 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad hacia los microor- : EC10 (Pseudomonas putida): > 300 mg/l

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

ganismos Tiempo de exposición: 30 min
Método: DIN 38 412 Part 8

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,007 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)): 0,15 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,033 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 1,81 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Etanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 20 d

Sulfato de poli(oxietilén)lauriléter:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 26 d

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 91,2 %
Tiempo de exposición: 28 d

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

Maleato de bis(2-etilhexilo):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 60 - 70 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 79 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Etanol:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,35

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,998
Observaciones: Cálculo

Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,78

Maleato de bis(2-etilhexilo):

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 7,24

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -2,38
Método: Directrices de prueba OECD 107

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

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

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : Butanona
Hidróxido de sodio

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

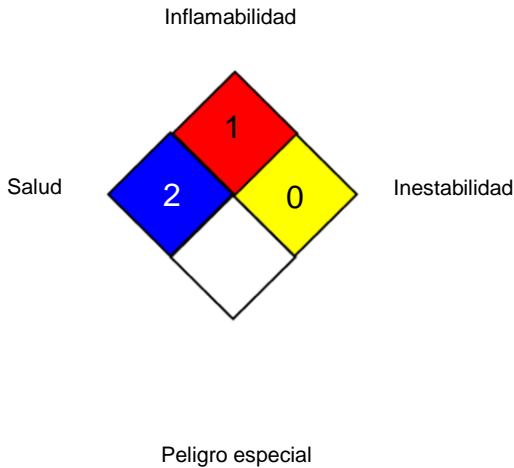
SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional**

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : 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/>

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión 10.1 Fecha de revisión: 09/16/2021 Número de HDS: 371560-00010 Fecha de la última revisión: 10/07/2020
 Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® 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. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

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

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 10/07/2020
10.1	09/16/2021	371560-00010	Fecha de la primera emisión: 07/09/2015

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

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.

CO / 1X