

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07.06.2023 Número de HDS: 11225608-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

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

Nombre del producto : AQUA RESLIN SUPER

Código del producto : Article/SKU: 84130729 UVP: 06477380 Specification: 102000011808

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : 2022 Enviromental Science S.deR.L.deC.V.

Domicilio : BLVD. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259, Granada Ciudad de México, México 11520

Teléfono de emergencia : CHEMTREC +52 55 8526 4930; (24/7)
Lada sin costo (toll free): 800 681 9531 (24/7)
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo
(toll free): 800 009 2800

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361d Susceptible de dañar al feto.

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07.06.2023 Número de HDS: 11225608-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Consejos de prudencia :

Prevenición:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Emulsión, aceite en agua (EW)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Permetrina	52645-53-1	>= 10 -< 20
Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO)	51-03-6	>= 5 -< 10
S-Bioaletrina	28434-00-6	>= 0.1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

En caso de inhalación : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

En caso de contacto con los ojos : Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Estornudos
El producto causa irritación de los ojos, piel y membranas mucosas.
Tos
Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave
Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas
espasmos musculares
malestar pectoral
anorexia
letargia
Edema pulmonar
Postración
Hiperreacción de las vías respiratorias
Somnolencia
Vértigo
Coma
Visión borrosa
Convulsiones
Dolor de cabeza
Náusea
Temblores
Diarrea
Vómitos
Palpitación
Dolor abdominal
taquicardia
hipotensión
Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Susceptible de dañar al feto.
Este producto contiene un piretroide.
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

envenenamiento de carbamato u organofosforado.

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 : Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No hay un antídoto específico disponible.
Se debe considerar la intubación y lavado bronquial en caso de aspiración.
Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.
Monitorear: funciones de los riñones, hígado y páncreas.
Monitorear: funciones respiratorias y cardíacas.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Contraindicación: atropina.
Tratamiento inicial: sintomático.
Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.

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
Compuestos clorados
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.

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

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. 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. Evitar respirar nieblas o vapores. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

- trabajo.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- 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
 - Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

- 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
- Tiempo de penetración : 480 min
- Espesor del guante : 0.4 mm
- Índice de protección : Clase 6

- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

- 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

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Emulsión
Color	:	blanco, beige
Olor	:	aromático, muy débil
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	2.5 - 6 (23 °C) Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Tasa de evaporación	:	<= 40
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	:	aprox. 1 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	<= 100 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Energía mínima de ignición	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	<= 10 µm <= 4 µm

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 deben evitarse	:	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
 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 4,530 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---	--

AQUA RESLIN SUPER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 07.06.2023	Número de HDS: 11225608-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07.06.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 6 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 4,900 mg/kg

Componentes:

Permetrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 480 - 554 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : Método: Directrices de prueba OECD 402

S-Bioaletrina:

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

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 1.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Componentes:

Permetrina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

S-Bioaletrina:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular
 No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

S-Bioaletrina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : positivo
 Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

S-Bioaletrina:

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: positivo
 Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

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

Especies: Ratón
 Resultado: negativo
 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: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):
 Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

S-Bioaletrina:
 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

Carcinogenicidad
 No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Especies : Rata
 Resultado : negativo

Especies : Ratón
 Resultado : negativo

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):
 Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 107 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Resultado : negativo

S-Bioaletrina:

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

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Permetrina:

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: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

S-Bioaletrina:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: positivo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
 Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

Toxicidad para la reproducción - Valoración : con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Componentes:

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

S-Bioaletrina:

Vías de exposición : Ingestión

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 300 mg/kg de peso corporal o menos.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

S-Bioaletrina:

Vías de exposición : Contacto con la piel

Órganos Diana : Piel

Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 20 a 200 mg/kg de peso corporal.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Permetrina:

Especies : Rata

NOAEL : 0.2201 mg/l

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata

NOAEL : 175 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 90 Días

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Especies : Rata

NOAEL : 1,323 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 7 Semana

S-Bioaletrina:

Especies : Conejo

NOAEL : > 45 mg/kg

LOAEL : < 450 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Tiempo de exposición : 3 Semana
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración
 No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Permetrina:

Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 0.00079 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0001 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 1.13 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.0023 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Danio rerio* (pez zebra)): 0.00041 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0047 µg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidad para peces : CL50 (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): 3.94 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)): 0.51 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)): 3.89 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.824

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.18 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.03 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

S-Bioaletrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - 10 µg/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 - 10 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.01 - 0.1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Permetrina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

S-Bioaletrina:

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301C
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Permetrina:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 570

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.67

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5

S-Bioaletrina:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.68

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 : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

	(Permethrin, S-Bioallethrin)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
IATA-DGR	
No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Clase	(Permethrin, S-Bioallethrin)
	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si
Código-IMDG	
Número ONU	
Designación oficial de transporte	: UN 3082
	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Clase	(Permethrin, S-Bioallethrin)
	: 9
Grupo de embalaje	: 9
Etiquetas	: III
Código EmS	: 9
Contaminante marino	: F-A, S-F
	: 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.
	(Permetrina, S-Bioaletrina)
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 Ela-

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Tipo de producto	Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
Substancia activa	: 9.8992 % Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO)
	10.3265 % Permetrina
	0.1425 % S-Bioaletrina

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

Fecha de revisión : 07.06.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación, autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -

AQUA RESLIN SUPER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07.06.2023	11225608-00001	Fecha de la primera emisión: 07.06.2023

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 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/>

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



Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829