

AQUA RESLIN SUPER

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Fecha de elaboración:	06.08.2012	Fecha de actualización:	29.08.2012
Elaboró	MEDSI	Revisó	MEASO
Identificación de la empresa:	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.

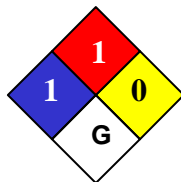
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Nombre químico:	Permetrina: 3-fenoxibencil (1RS)-cis,trans-3-(2,2 diclorovinil)-2,2 dimetil ciclopropano carboxilato. Esbioaletrina: [1R-[1 alfa (S), 3 beta]]-2-metil-4-oxo-3-(2-propenil)-2-ciclopenten-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil) ciclopropanocarboxilato.
Nombre comercial:	AQUA RESLIN SUPER
Familia química:	Piretroides
Sinónimos:	Permetrina + Esbioaletrina

Otros datos relevantes:

Tipo de producto:	INSECTICIDA, SOLUCIÓN ACUOSA
Ingrediente activo y concentración (%):	Permetrina al 10.87 % + Esbioaletrina al 0.15%
Categoría toxicológica:	5

SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

No. CAS:	Permetrina: 52645-53-1 Esbioaletrina: 28434-00-6	Clasificación de los grados de riesgo:	 <p>Equipo de protección: G</p>
No. ONU:	3082		
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			

De los componentes riesgosos:

Nombre químico:	[1R-[1 alfa (S), 3 beta]]-2-metil-4-oxo-3-(2-propenil)-2-ciclopenten-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil) ciclopropanocarboxilato.	Butóxido de piperonilo	de	Destilados de petróleo fracción ligera (kerosina)
No. CAS:	28434-00-6	51-03-6		64742-47-8
No. ONU:	3082			
LMPE-PPT:				
LMPE-CT:				
LMPE-P:				
IPVS (IDLH):				
Grados de riesgo: (ROMBO)	1,0,G,1			1,2,0

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Permetrina + Esbioaletrina

Temperatura de ebullición (°C)	ND	Estado físico, color y olor	Líquido, emulsión, color blanco a beige, olor débil aromático.
Temperatura de fusión (°C)	ND	Velocidad de evaporación	ND
Temperatura de inflamación (°C)	NA	Solubilidad en agua	Miscible
Temperatura de autoignición (°C)	ND	Presión de vapor	ND
Densidad	Aprox. 1.0 g/mL a 20°C	% de volatilidad	ND
pH	4.0 - 7.0 (1%) a 23°C	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	ND
Peso molecular	391.3 Permetrina 302.4 Esbioaletrina	Otros datos relevantes	NA

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Equipo de protección personal	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).</p> <p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).</p> <p>Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.</p> <p>Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio, sin embargo se debe usar en caso de fuego.</p> <p>La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local.</p>
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio	<p>Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.</p> <p>Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.</p>
Condiciones que conducen a otro riesgo	En caso de incendio se forma gases peligrosos y en caso de incendio al usar un gran volumen de agua.
Productos de combustión nocivos para la salud	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono (CO)

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
--------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Permetrina + Esbioaletrina

Incompatibilidad	No aplica
Productos peligrosos de la descomposición	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Polimerización espontánea	No ocurre.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD	
Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda)	
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Nocivo si se inhala
Contacto con la piel	Nocivo por el contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos
Síntomas y signos de intoxicación sistémica:	En caso de exposición o ingestión de grandes dosis pueden presentarse vómito, cefalea, manifestaciones nerviosas moderadas, impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y tremor muscular. Este producto puede ocasionar reacciones alérgicas a personas sensibles.
Sustancia química considerada como (por exposición crónica)	
Carcinogénica	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
Información complementaria (datos del producto formulado)	
DL ₅₀ oral	2,058 mg/Kg peso (rata)
DL ₅₀ dérmica	> 4,900 mg/Kg peso (rata)
CL ₅₀ inhalatoria	ND
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Medidas precautorias en caso de:	
Ingestión accidental	Inducir el vómito sólo si: 1. El paciente está totalmente consciente; 2. No es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. Se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. Ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Inhalación	Sacar a la persona accidentada al aire libre y mantenerla en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto si los trae colocados y continuar enjuagando el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Otros riesgos o efectos a la salud	Ninguno a parte de los mencionados.
Antídoto (dosis en caso	Tratar sintomáticamente. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Permetrina + Esbioaletrina

de existir)	<p>En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.</p> <p>En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. La recuperación es espontánea y sin secuelas.</p>
Otra información importante para la atención médica primaria	<p>Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.</p> <p>Tratamiento: sistémico: lavado gástrico, seguido de administración de carbón. Monitorear las funciones respiratoria, cardíaca y el sistema nervioso central. ECG monitoreo. Diálisis</p> <p>Chequeo de edema pulmonar, en caso de inhalación. Contra convulsiones: dar diazepam. Para adultos 5-10 mg vía intravenosa, para niños 2.5 mg. Contraindicaciones: atropina y derivados de adrenalina.</p>
SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME	
Procedimiento y precauciones inmediatas	<p>Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No caminar a través del material derramado.</p> <p>En caso de derrames se deberá usar equipo de protección personal (EPP) adecuado y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado mas cercano.</p> <p>Para limpiar el área contaminada utilizar detergente o una solución blanqueadora. Lavar con agua. No permitir que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.</p> <p>Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.</p>
Método de mitigación	
SECCION IX PROTECCION ESPECIAL	
Equipo de protección especial específico	<p>Utilizar ropa protectora de algodón, gafas de seguridad o careta, sombrero y guantes resistentes a productos químicos (de nitrilo o PVC). Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego. Mantener la ventilación normal.</p>
SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN	
<p>No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.</p>	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Permetrina + Esbioaletrina


SUSTANCIA LÍQUIDA
 POTENCIALMENTE PELIGROSA
 PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 UN 3082

Transporte terrestre:	ADR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina en solución)
Transporte ferroviario:	ADR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina en solución)
Transporte fluvial:	ADNR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina en solución) Transporte marítimo: IMDG/UN: 9 / 3082 / III EmS: F-A, S-F MFAG: Nombre técnico correcto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina en solución)
Transporte aéreo:	ICAO / IATA-DGR: 9 / 3082 / III Nombre técnico correcto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina en solución)

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Peces LC₅₀	0.134 mg/L Trucha arco iris: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h)- Permetrina
Dafnia EC₅₀	0.00017 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> (48 h)- Permetrina 0.016 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> (48 h)- Esbioaletrina
Aves LC₅₀	
Algas LD₅₀	0.497 mg/L <i>Selenastrum capricornutum</i> (72 h)- Permetrina 3.9 mg/L <i>Desmodesmus subspicatus</i> (96 h)- Esbioaletrina

Los piretroides son biodegradados por los organismos del suelo. En pruebas de laboratorio resulta muy tóxico para peces e invertebrados acuáticos (especialmente los crustáceos como la langosta); sin embargo, en el campo bajo condiciones de uso recomendadas no produce daños significativos en estos organismos. En algunos casos en los cuales se han aplicado concentraciones muy elevadas de este compuesto, se han observado mortandades de peces; sin embargo, el daño ha sido compensado rápidamente con el re-establecimiento de las poblaciones. Este compuesto puede afectar a los insectos acuáticos herbívoros, lo cual se refleja en un aumento en el crecimiento de las algas. Resultados obtenidos en laboratorio indican que betacyflutrín es altamente tóxico para las abejas; no obstante, su cociente de peligrosidad (indicador de la mortalidad esperada en campo) es bajo, debido en parte a su acción repelente sobre varias especies de insectos. Es tóxico para ácaros y arañas. Algunas especies de insectos utilizadas para el control biológico de ciertas plagas son especialmente sensibles a betacyflutrín.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Permetrina + Esbioaletrina

La toxicidad de imidacloprid es considerada baja para mamíferos, pero no así para los insectos.

Los himenópteros parásitos parecen ser los más sensibles, mientras que las hormigas son más tolerantes. En las abejas, el imidacloprid a dosis muy bajas se ha demostrado que causa la mortalidad. Los peces, anfibios y algas acuáticas son menos sensibles a imidacloprid y ciertos invertebrados acuáticos en términos de supervivencia y crecimiento. Entre los invertebrados acuáticos, artrópodos, tales como especies de quironómidos y mísido son extremadamente sensibles a la exposición al imidacloprid, en los cuales se observaron efectos adversos sobre la supervivencia, el crecimiento y el éxito reproductivo.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento	<p>Almacenar en un lugar cerrado y con acceso sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y con una ventilación apropiada. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.</p> <p>Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.</p>
---	---

Otras precauciones:	<p>Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.</p>
----------------------------	---

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.