

MARDER – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE	
1.1 Producto	MARDER
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina. TE: (011) 4501-6800
REGISTRANTE	CHEMOTECNICA S.A, Pbro. Juan G.Gonzalez y Aragón 207, Carlos Spegazzini, Pcia de Buenos Aires. Tel: 011 4090-4547
1.3 Nombre químico	Acetamiprid 2% + lambdacihalotrina 2% p/v
1.4 CAS RN	135410-20-7 (acetamiprid) 91465-08-6 (lambdacihalotrina)
1.5 Fórmula molecular	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄ (acetamiprid) C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃ (lambdacihalotrina)
1.6 Peso molecular	222,7 (acetamiprid) 449,9 (lambdacihalotrina)
1.7 Uso	Insecticida
2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
2.1 Inflamabilidad	Combustible, no inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica (OMS)	Clase II. Nocivo.
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
3.1 Aspecto físico	Líquido opaco
3.2 Color	Amarillo
3.3 Olor	Característico
3.4 Presión de vapor (25 °C)	< 2 mm Hg
3.5 Densidad (20°C)	0,975 g/mL
3.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
3.7 Punto de ebullición	No aplicable a mezclas
3.8 Solubilidad en agua	Dispersable en agua
3.9 Temperatura de descomposición	> 340 °C
3.10 pH (1%)	4
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.



4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en un lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
----------	---

4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se lo trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1 Medio extintor	Polvo químico, CO ₂ , espuma alcohol-resistente o multipropósito, niebla de agua o cualquier otro agente apto para líquidos inflamables. No usar agua, resulta ineficaz y facilita la dispersión del producto.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener los líquidos de estas operaciones, evitando que lleguen a cursos de agua.
6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
6.1 Medidas de precaución personal	Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática. Trabajar en ambiente ventilado. Trabajar en ambientes ventilados. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Sólo durante la aplicación. <u>Máscara con filtro para solventes orgánicos.</u> <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.

6.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco, bien ventilado, y alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. No almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales. Conservar de 5-20 °C
7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
7.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
7.2 Reactividad	Evitar oxidantes fuertes.
8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
8.1 Inhalación	En exposiciones excesivas puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, lengua y en el tracto respiratorio.
8.2 Ojos	Puede producir leve irritación.
8.3 Piel	Leve irritante dermal.
8.4 Ingestión	Peligro de aspiración pulmonar, si es tragado o vomitado.
8.5 Toxicidad aguda	8.5.1 Oral: DL ₅₀ en ratas Wistar > 1030 mg/kg. NOCIVO. 8.5.2 Dermal: DL ₅₀ en ratas Wistar > 4000 mg/kg. PRODUCTO POCO PELIGROSO 8.5.3 Inhalatoria: CL ₅₀ (4 h) en ratas Sprague Dawley > 2,04 mg/L 8.5.4 Piel: Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8) PRODUCTO NO IRRITANTE 8.5.5 Sensibilización de la piel: NO sensibilizante dermal en cobayos. 8.5.6 Ojos: Índice de Irritación Ocular en conejos neocelandeses: 0,0 (máx. 110). PRODUCTO NO IRRITANTE
8.6 Toxicidad subaguda	No disponible.
8.7 Toxicidad crónica	No disponible.
8.8 Mutagenicidad	Ensayo de Ames: No presenta efectos genotóxicos.
9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua.	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> < 0,1 mg/L. PRODUCTO EXTREMADAMENTE TÓXICO.
9.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en codorniz blanca > 1418,74 mg/kg. PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO.
9.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas (<i>Apis mellifera</i>) < 1 µg/abeja. PRODUCTO ÁLTAMENTE TÓXICO.
9.4 Persistencia en suelo	<u>Acetamiprid</u> : DT ₅₀ = 0,8-6 días. <u>Lambdacihalotrina</u> : DT ₅₀ = 23-82 días.
9.5 Efecto de control	Insecticida

10. ACCIONES DE EMERGENCIA	
10.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Ventilar bien el área del derrame. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. En grandes derrames puede cubrirse el líquido derramado con espuma resistente a alcohol. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP según 6.1.
10.2 Fuego	Seguir lo delineado en el ítem 5.
10.3 Disposición final	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la incineración controlada.
11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE	
11.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECN°2/94: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambdacihalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III
11.2 Marítimo	IMO/IMDG: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambdacihalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III. Contaminante marino potencial.
11.3 Aéreo	ICAO/IATA: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambdacihalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III