



FLOUX – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA	
1.1 Producto	FLOUX
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina. TE: (011) 4501-6800
1.3 Aplicación	Insecticida
1.4 Tipo de formulación	Dispersión oleosa (OD)
2. COMPOSICIÓN – IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES	
2.1 Nombre químico	Acetamiprid 2% + lambda-cyhalotrina 2% p/v
2.2 CAS RN	135410-20-7 (acetamiprid) 91465-08-6 (lambda-cyhalotrina)
2.3 Fórmula molecular	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄ (acetamiprid) C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃ (lambda-cyhalotrina)
2.4 Peso molecular	222,7 (acetamiprid) 449,9 (lambda-cyhalotrina)
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
3.1 Inflamabilidad	Combustible, no inflamable.
3.2 Clasificación toxicológica	Clase II. Nocivo.
3.3 Efectos adversos significativos	Nocivo por ingestión. Extremadamente tóxico para peces. Áltamente tóxico para abejas.
4. MEDIDAS DE 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 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 trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS	
5.1 Medio extintor	Polvo químico, CO ₂ , espuma alcohol-resistente o multi-propósito, 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 o un equipo con provisión de aire con presión regulable a demanda y que asegure una presión de aire constante. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
6.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar fuentes de ignición. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. 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 tambores rotulados para su disposición final. Emplear los EPP descritos en 8.3.
7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Manipuleo	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. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 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.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
8.1 Valores límites de exposición	No regulado.
8.2 Control de ingeniería	Ventilación natural.
8.3 Elementos de protección personal	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de PVC 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>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.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



8.4 Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Aspecto físico	Líquido
9.2 Color	Anaranjado
9.3 Olor	Característico
9.4 Presión de vapor (25°C)	< 2 mm Hg
9.5 Densidad (20°C)	0,9 g/mL
9.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
9.7 Punto de ebullición	No aplicable a mezclas
9.8 Punto de inflamación	No inflamable por debajo de 101 °C
9.9 Explosividad	No explosivo
9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Emulsiona en agua
9.11 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en los solventes orgánicos no polares.
9.12 Coef. de partición n-octanol-agua	No disponible
9.13 Temperatura de descomposición	> 340 °C
9.14 pH (1%)	No disponible
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Condiciones a evitar	Calentamiento. Fuentes de ignición. Humedad.
10.3 Materiales a evitar	Oxidantes fuertes.
10.4 Productos de descomposición	En caso de incendio: HCl, HF, HCN, NO _x y CO _x . Ácidos grasos volátiles de cadena corta.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Signos y síntomas	Inhalación: En exposiciones excesivas puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, lengua y en el tracto respiratorio. Ojos: Puede producir leve irritación. Piel: No irritante. Ingestión: Peligro de aspiración pulmonar, si es tragado o vomitado.
11.2 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas Wistar > 1030 mg/kg. NOCIVO. Dermal: DL ₅₀ en ratas Wistar > 4000 mg/kg. PRODUCTO POCO PELIGROSO Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8) PRODUCTO NO IRRITANTE Inhalatoria: CL ₅₀ (1 h) en ratas Wistar > 8,16 mg/L. Ocular: Índice de Irritación Ocular en conejos neocelandeses: 0,0 (máx. 110). PRODUCTO NO IRRITANTE Sensibilización: Producto NO SENSIBILIZANTE dermal en cobayos.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



11.3 Toxicidad subaguda	No disponible.
11.4 Toxicidad crónica	No disponible.
11.5 Mutagenicidad	Ensayo de Ames: No presenta efectos genotóxicos.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
12.1 Efectos agudos sobre organismos acuáticos	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> < 0,1 mg/L. PRODUCTO EXTREMADAMENTE TÓXICO.
12.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en codorniz blanca > 1418,74 mg/kg. PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO.
12.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas (<i>Apis mellifera</i>) < 1 µg/abeja. PRODUCTO ÁLTAMENTE TÓXICO.
12.4 Movilidad	<u>Acetamiprid</u> : Moderada a áltamente móvil. <u>Lambda-cyhalotrina</u> : Tiene poco potencial de lixiviación, debido a su fuerte adsorción al suelo y sedimentos y a su rápida degradación ().
12.5 Persistencia en suelo	<u>Acetamiprid</u> : DT ₅₀ = 0,8-6 días. <u>Lambda-cyhalotrina</u> : DT ₅₀ = 23-82 días.
12.6 Bioacumulación	<u>Ingredientes activos</u> : Bajo potencial de bioacumulación.
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS	
13.1 Disposición final del producto	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.
13.2 Disposición final de envases	Disponer los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
14.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECNº2/94: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambda-cyhalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III
14.2 Marítimo	IMO/IMDG: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambda-cyhalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III. Contaminante marino potencial.
14.3 Aéreo	ICAO/IATA: UN 3352 – Plaguicida piretroide líquido tóxico (Acetamiprid 2% + Lambda-cyhalotrina 2 %) – Clase: 6.1 – Grupo de embalaje: III
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
15.1 Etiquetado	Etiquetado según resolución 816/06 SENASA.
15.2 Otras disposiciones	No presenta.
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Realizada por	Agrofina s.a.
16.2 Fecha de edición	15-07-2011
16.3 Alcance	Para uso agronómico
16.4 Metodología	Elaborada según norma IRAM 41400.
16.5 Versión	1.1

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



AVISO LEGAL

Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. Agrofina s.a. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

Abreviaturas:

CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number
CL₅₀: Concentración letal media
CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur)
COEX: Co-extrusión multicapa
DL₅₀: Dosis letal media
DT₅₀: Tiempo de degradación media
EPP: Elementos de protección personal

i.a.: Ingrediente activo
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
PEPA: Polietileno-Poliamida
PF: Punto de flash
PVC: Cloruro de Polivinilo
TCC: Tag closed cup (vaso cerrado)

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.