

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: AFFLY®

Categoría: Insecticida (INS)

Clasificación: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 2403-SENASA

Formulador y Distribuidor: SERFI S.A. Av. Juan de Arona 720-730, San Isidro, Lima – Perú

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑO



Peligros para la salud:

Evitar el contacto con la piel y ojos. Cipermetrina es irritante.

Peligros para el ambiente:

Peligroso para organismos acuáticos.

Peligroso para abejas u otros artrópodos benéficos.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Cipermetrina 250 g/L EC

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido
52315-07-8	Cipermetrina	250 g/L
-	Aditivos	c.s.p. 1 L

Ingrediente activo: Cypermethrin

Grupo químico: Piretroide

Nombre IUPAC: (RS)-α-cyano-3phenoxybenzyl (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3- (2,2-dichlorovinyl)- 2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula Química: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No inducir al vómito (salvo indicación médica). No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, ofrecer respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto dermal: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Contacto ocular: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Tratamiento médico: No hay antidoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedad de inflamabilidad: Inflamable.

Medios de extinción: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión: Los compuestos del carbono, cloro y sulfuro producen quemado.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Procedimientos especiales: Contenga el agua (sobrante) de extinción utilizada con arena o tierra para prevenir que ingrese a cualquier cuerpo de agua y recogerlo en contenedores para su disposición final, según las regulaciones locales.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel.

En caso de fuga o de derrame:

Utilice material inerte absorbente para recoger el vertido y disponer como residuo peligroso. Cubrir el derrame con una proporción de 3:1 de arena, tierra u otro producto inerte.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

Utilice los envases adecuados para su eliminación.

Diluya los residuos, lave con un chorro de agua y recoja el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales o subterráneas, cursos de agua o drenajes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manipuleo, mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

No comer, no fumar ni beber durante el preparado y aplicación del producto.

Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.

Almacenamiento:

Almacénalo en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación y fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evite temperaturas extremas de almacenamiento

Affly®

extremas y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición:

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

Equipos de Protección Personal:

Tener acceso a suministro de agua, duchas de seguridad y lavajos.

Se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria con filtro de vapores aprobados.

Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa, debe utilizarse un equipo protector (guantes químicos resistentes, botas, camisa manga larga y overol impermeable específico para exposición a productos químicos).

Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad para proteger los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido color ámbar.

Olor: Aromático.

Punto de inflamación: > 45 °C

Inflamabilidad: Inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades corrosivas: No corrosivo

Densidad: 0.953 – 0.961 g/mL a 25°C

pH: 5.4 – 6.8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Ver fecha de vencimiento en etiqueta.

Reactividad: No es agente oxidante o reductor. No polimeriza. No presenta reactividad con el envase.

Productos de descomposición peligrosos: Bajo condiciones de fuego: óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.

Compatibilidad: El producto es compatible con la mayoría de los plaguicidas empleados en la agricultura, excepto con los de reacción alcalina (mezcla sulfocálcica, caldo bordales) o algunas formulaciones de azufre mojable.

Precauciones:

Mantener lejos de flamas y fuentes de ignición.

Evitar humedad, calor, altas temperaturas y herramientas que produzcan chispas.

Para prevenir las reacciones producidas por calor, mantener el producto lejos de agentes oxidantes

fuerzas, ácidos fuertes y materiales fuertemente básicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: $DL_{50} > 300$ a 2000 mg/kg (rata)

Toxicidad dermal aguda: $DL_{50} > 4000$ mg/kg (conejo)

Toxicidad inhalatoria aguda: CL_{50} (4h) > 5 mg/L de aire (rata)

Irritación cutánea: Levemente irritante a la piel

Irritación ocular: Moderadamente irritante ocular

Sensibilización: Sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Aves: Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) $DL_{50} > 10000$ mg/Kg

Organismos acuáticos: Truchas arco iris (*Salmo gairdneri*) CL_{50} (96 h) = 2.8 µg/L

Abejas: DL_{50} (oral): 0.035 µg/abeja

Persistencia en el suelo: No producen un impacto significativo al degradarse. No incide en la microflora ni en el ciclo del nitrógeno. $DT_{50} = 14 - 21$ días.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Antes de desechar el envase del producto, realizar el triple lavado del envase. Para ello llene el envase hasta un tercio de su capacidad con agua, agite bien en todas direcciones por 30 segundos y vacíe este líquido en el cilindro o mochila. Escurra muy bien, repita este procedimiento tres veces. No contaminar fuentes de agua.



Inutilice el envase triturándolo y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases.

Número ONU: 3351

Designación: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C.

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de Riesgo

R1-Explosivo en estado seco.

R10 -Inflamable.

R20/21/2-Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

R38 -Irritante a la piel.

R51/53 -Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad

S13- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25-Evitar el contacto con la piel y ojos.

S23- No respirar los gases/ humos/ vapores/ aerosoles.

S29/35-No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37- Vestir ropa de protección adecuada y guantes.

S46-En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S51-Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S61-Evítase su liberación al medio ambiente.

Nº Registro: PQUA Nº 2403-SENASA



16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.