

FICHA DE SEGURIDAD

PROCIPER

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

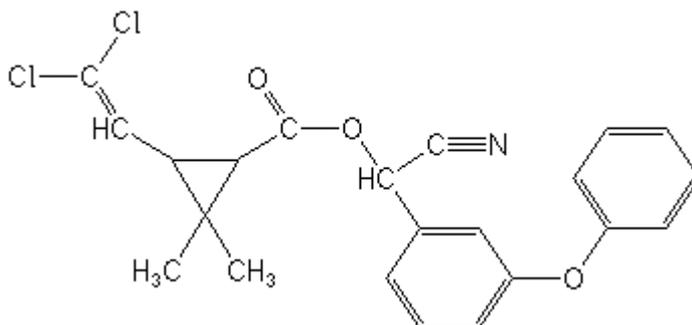
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	PROCIPER (Cipermetrina 250 g/L CE)
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 Km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	Ester ciano (3-fenoxifenil) metílico del ácido 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxílico
Nombre IUPAC	(RS)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo
Nombre ISO	Cipermetrina
Grupo químico	Piretroide
Número CAS	52315-07-8
Peso molecular	416.3
Fórmula empírica	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes

Riesgo a la salud. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tóxico para los peces y animales acuáticos.

3.2 Peligros toxicológicos (síntomas)

Contacto con la piel: puede causar ligeras irritaciones, quemaduras o falta de sensación en la piel. La sensación desaparece después de unas cuantas horas (aproximadamente 12 horas)

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, causa lagrimeo e irritación.

Inhalación: Grandes concentraciones de gases son irritantes.

Ingestión: La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada puede producir problemas neurológicos tales como: ataxia, vómitos, náusea, dolor de cabeza, mareos, temblores y convulsiones.

3.3 Riesgos por sobre-exposición

Los síntomas de sobre-exposición son hipersensibilidad, ataxia, incontinencia urinaria, letargo, contracciones musculares continuas, convulsiones, falta de coordinación, ojos llorosos y pérdida del cabello. Puede producir falta de sensación en la piel y quemaduras.

3.4 Peligros para el medio ambiente

No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie ya que es altamente tóxico para los peces y organismos acuáticos.

La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel lave con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.



Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco inmediatamente. Si la dificultad para respirar continúa, consultar con un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto con 1 o 2 vasos de agua. En caso de vómito, evitar la sofocación. No induzca el vómito a menos que usted esté capacitado para hacerlo. Consiga ayuda médica inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial. Hacer lavado gástrico. Mantener la tensión arterial. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Instrucciones al médico

Este producto es moderadamente irritante para la piel y los ojos. La parestesia (sensación de picazón de la piel) es reversible y puede ser tratada con cremas para la piel. No administre leche, crema u otras sustancias que contienen grasas animales o vegetales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Este producto no tiene antídoto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

Este producto es considerado moderadamente combustible.

5.2 Métodos de extinción

Utilizar químicos secos, CO₂ y espuma. Niebla de agua solo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área de fuego. Evacuar al personal a un área segura. Alejar los recipientes del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. El agua no debe alcanzar los drenajes o cauces de agua.

5.4 Productos de descomposición peligrosos

El producto emite vapores cuando es sometido a temperaturas superiores al punto de autoignición que mezcladas con el aire pueden ser explosivas.

La descomposición térmica emite gases tóxicos como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

6.2 Métodos de limpieza

Aislar y cercar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Hacer una barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor debidamente rotulado para su disposición final.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Para limpiar y neutralizar el área de derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de: blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después lavar con un jabón fuerte y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido una vez abierto.

7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 General

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.



8.2 Ventilación

Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde pueden ser emitidos vapores o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

8.3 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara protectora de seguridad.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección para el cuerpo y la piel: Según las concentraciones dadas, utilizar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj, que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reutilizar (separadamente de la del hogar).

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Amarillo a ámbar
9.3	Olor	Aromático
9.4	Densidad	0.955-0.962 a 20°C
9.5	Solubilidad en agua	El producto emulsiona en agua
9.6	Inflamabilidad	Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Condiciones a evitar

Evitar almacenar cerca del fuego y a altas temperaturas.



10.3 Incompatibilidad (materiales a evitar)

Evitar materiales fuertemente oxidantes, ácidos y alcalinos.

10.4 Productos peligrosos de la descomposición y combustión

La descomposición puede producir los siguientes compuestos tóxicos: hidrocarburos, amoníaco, halógenos orgánicos y ácidos, óxidos de carbón, nitrógeno y sulfuro.

10.5 Polimerización peligrosa Ninguna conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (cipermetrina técnica)

DL ₅₀ , oral, ratas	250-4150 mg/kg
DL ₅₀ , oral, ratones	138 mg/kg
DL ₅₀ , dermal, ratas	> 4920 mg/kg
DL ₅₀ , dermal, conejos	> 2460 mg/kg
CL ₅₀ , inhalatoria, ratas	2.5 mg/L (4h)

11.3 Efectos agudos por sobre-exposición

La cipermetrina es levemente irritante de piel y ojos (conejos). Puede ser un leve sensibilizador de la piel. El contacto de cipermetrina con la piel puede producir sensaciones como entumecimiento, hormigueo y ardor. Estas sensaciones son reversibles y usualmente perduran hasta 12 horas. Grandes dosis de cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida del control motor, temblores, actividad decreciente, incontención urinaria, incoordinación, sensibilidad creciente a sonidos y convulsiones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Degradación y movilidad

La cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un logPow de 5.0. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17), y no es móvil en suelo.

12.2 Ecotoxicidad (cipermetrina técnica)

La cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves.



Aves	DL ₅₀ , oral aguda	Patos silvestres	> 10000 mg/kg
		Pollos	> 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96h)	Trucha arcoiris	0.69 µg/L
Abejas	DL ₅₀ , oral (24h)		0.035 µg/abeja
Daphnia	CE ₅₀ (48h)		0.15 µg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

Los desechos de cipermetrina son tóxicos. No contaminar el agua. Está prohibido el quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

13.2 Tratamiento del envase

El envase vacío de este producto debe ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciado. Los envases vacíos deben perforarse para evitar su reutilización. Luego deben ser enviados a una planta de tratamiento para su destrucción final.

El destino inadecuado de los envases vacíos y restos de producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, del agua y del aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 2903

PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (cipermetrina, contiene xileno)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.