

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	LUPPO®
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Cyromazine: N – cyclopropyl – 1,3,5 – triazine – 2,4,6 – triamine Emamectin benzoate: Emamectin B1A Benzoate
Formulación Química a.i.:	Cyromazine C ₆ H ₁₀ N ₆ ; Emamectin benzoate: C ₄₉ H ₇₇ NO ₁₃
Número CAS a.i.:	Cyromazine: 66215-27-8, Emamectin benzoate: 155569–91–8
Número de Registro	PQUA N° 2793 – SENASA
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Concentración:	Cyromazine 225 g/Kg, Emamectin benzoate 100g/Kg
Uso:	Insecticida agrícola
Formulador:	Nanjing Landscape Agrosience Ltd
Dirección:	N 1 ° 09 Changjiand Road Room 715, Xuanwu District, Nanjing - China
Teléfono de Emergencia:	Infosalud: 0800-10-828 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activos: Cyromazine; Emamectin benzoate

Composición	N.º CAS	Concentración (g/kg)
Cyromazine	66215-27-8	225
Emamectin benzoate	155569-91-8	100
Ingredientes Inertes	-	hasta 1000g/kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud humana:

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Piel:

Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación de la piel.

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Síntoma que puede tener de mal de ingrediente activo: No específico.

Peligros para el medio ambiente: Muy tóxico para la vida acuática

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Si inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira dé respiración artificial. Consulte a un médico.

En caso de ingestión:

Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.

Contacto con la piel o el vestido:

Lavar con agua abundante y jabón. Consulte a un médico.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Datos médicos: No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros especiales:

El material no se quema o arde con dificultad. No es explosivo. En caso de que el producto químico esté involucrado en un incendio general, asegúrese de usar ropa de protección química.

Ropa de protección: Use aparatos de respiración autónomos para la lucha contra incendios si es necesario.

Productos de descomposición en caso de incendio:

Se pueden descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos (como COx, Nox).

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga: controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Barrer el material y colocarlo en un contenedor de desecho compatible. Restriegue el área con detergente para agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de desecho compatible. Una vez que se limpie todo el material y se coloque en un contenedor de desecho, selle el contenedor y disponga la disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No manipule los envases rotos sin equipo de protección. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Retire la ropa inmediatamente si el producto entra en contacto con ella. Luego, lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. Buscar ayuda médica. El agua utilizada para limpiar el equipo debe eliminarse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento:

Almacene en su envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite el exceso de calor. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales. No contamine otros pesticidas y fertilizantes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:

En el lugar de trabajo asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No se requiere controles de ingeniería especiales. El producto se utiliza al aire libre.

Medidas de higiene:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de cara completa con combinación de usos múltiples (EE. UU.) o cartuchos de respirador tipo ABEK (EN 14387) como respaldo de los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador de aire de cara completa. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

Protección de las manos:

Manipule el producto con guantes. Para uso prolongado o repetitivo utilice guantes protectores.

Protección de los ojos: careta y gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo: elija la protección corporal de acuerdo con la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color:	Amarillento
Olor:	Ligeramente sulfuroso
Densidad:	0.3 – 0.6
pH:	5.0 – 8.0
Inflamabilidad:	No inflamable (sólido)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condición a evitar:	Ninguna conocida.
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Polimerización:	No se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral Aguda	Ratas: LD50 >500 mg/Kg
Oral Dermal	Conejo: LD50 >2000 mg/Kg
Inhalación	Ratas: LC50(4h) 42.2mg/m ³ hembras/34.8 mg/m ³ macho
Piel y Ojos	No irritante a la piel y ojos
Sensibilización a la piel:	No es un sensibilizador a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Cyromazine Aves

Codorniz:	>1785 mg/Kg
Codorniz japonesa:	2338 mg/Kg
Pato Ánade real:	> 2510 mg/Kg
Pato Pekín:	> 1000 mg/Kg

Peces

Pez luna cría azul:	LC50 (96 h): 90 mg/L
Trucha arcoíris:	LC50 (48): 100 mg/L
Bagre:	LC50 (48): 100 mg/L
Carpa:	LC50 (48): 100 mg/L

Daphnia magna:	CL50 (48 h) > 9.1 mg/L
Lombrices de tierra:	LC50> 1000 mg/kg
Algas:	LC50>124 mg/L

Abejas

DL50 (contacto, 48 h)> 200 µg/abeja;
DL50 (oral, 48 h)> 186 µg/abeja

Toxicidad EMAMECTIN BENZOATE

Aves

Codorniz:	>264 mg/Kg
Codorniz (dieta)	1318 ppm
Pato ánade real:	> 46 mg/Kg
Pato silvestre (dieta):	> 570 mg/Kg

Peces

trucha arcoíris:	174 µg/L
Pececillo de oveja:	1430 µg/L

Daphnia magna:

CL50 (48 h) 0.99 µg/L

Lombrices de tierra:

<i>Eisenia fetida</i> :	LC50 (14d) > 1000 ppm
-------------------------	-----------------------

Algas:

Pseudokirchneriella subcapitata: (72 h) CE50 0.0072 mg/L

Abejas

DL50 (contacto, 48 h) 0.035 µg/abeja;

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto:

De acuerdo con las normativas locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta de incineración adecuada que posea un permiso expedido por las autoridades competentes. No contamine los estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados.

Envases contaminados: no reutilizar los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Reglamento internacional del transporte

Clasificación de la OMI:

Número de la ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase: 9

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación:

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: Al usar no comer, beber o fumar.

S24: Evitar el contacto con la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35: Este material y su envase deben eliminarse de forma segura.

S37: Use guantes adecuados.

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

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas.