
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto

Nombre del Producto: APOLO

Proveedor:
CHEMOTECNICA S.A.
Gonzalez y Aragón 207
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA



Teléfonos de emergencia: 02274-429000

2. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo: Imidacloprid.
Concentración: 10,00%
Familia Química: Cloronicotinilos.
Nomenclatura: 1-((6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamin) (IUPAC)
CAS # [13826-41-3]
Fórmula: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Ingrediente Activo: Bifentrin
Concentración: 8,00%
Familia Química: Piretroide.
Nomenclatura: 2-metilbifenil-3-ilmetil (1RS, 3 RS)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato) (IUPAC)
CAS # [82657-04-3]
Fórmula: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

3. Identificación de los peligros

Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por contacto o ingestión.

Síntomas principales

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento son los síntomas de intoxicación inhalatoria.
- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

5. Medidas para combatir incendios

Métodos de extinción: polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Ropa de trabajo: usar 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 y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a nebulas de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

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

Aspecto:	Suspensión blanca, viscosa.
Densidad:	1,000-1,150 gr/ml
pH:	6-7

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

11. Información toxicológica

BIFENTRIN :

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	54 mg / kg
Toxicidad aguda dérmica en conejos (DL₅₀):	>2000 mg / kg
Inhalación aguda oral en rata (CL₅₀):	>0.05-0.5 mg / l

IMIDACLOPRID:

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	450 mg / kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀):	>5000 mg / kg
Inhalación aguda oral en rata (CL₅₀):	>0.069 mg / m ³

12. Información ecológica

IMIDACLOPRID

Degradación.

La vida media del imidacloprid en el suelo es 48-190 días, dependiendo de la cantidad de cobertura del suelo. La vida media en el agua es mucho mayor a 31 días a un pH de 5 , 7 y 9.

Su química es moderadamente soluble, y tiene una afinidad de unión baja a materiales orgánicos en los suelos. Por lo general no es alto el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas con imidacloprid si se usa según las indicaciones.

Toxicidad en Peces y Aves.

DL50 codorniz	152 mg / kg,
DL50 trucha arco iris,	211 mg / l
DL50 carpa	280 mg / l

BIFENTRIN

Degradación y Movilidad.

El Bifentrin no se mueve en los suelos con grandes cantidades de materia orgánica, arcilla y limo y tiene una baja movilidad en suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica. Es relativamente insoluble en agua, por lo que la contaminación de las aguas subterráneas

por lixiviación no representan una problema. Su vida media en el suelo es de 7 días a 8 meses, dependiendo del tipo de suelo y la cantidad de aire en el mismo.

Toxicidad en Peces y Aves.

DL50 ánade real	1800 mg / kg
DL50 codorniz	2150 mg / kg
CL50 trucha arco iris	0.00015 mg
CL50 Daphnia	0,0016 mg / l

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

14. Información de transporte

Producto SIPERTRIN

Transporte marítimo

**UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Bifentrin 8% p/v + Imidacloprida 10% p/v), CLASE 9, GE III, CONTAMINANTE MARINO**

15. Información reglamentaria

No aplica.

16. Información adicional

No aplica.

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 –
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
