

HOJA DE SEGURIDAD

Producto: **Abamectina**
Formulación: **5% EC**
Nombre Comercial: **INTERMECTINA 5%**

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química: **Abamectina 5% EC**

Proveedor:

SHANDONG KANQIAO BIO-TECHNOLOGY CO., LTD.

Factory: Lvyi Industrial Park, 256500, Boxing County, Shandong Province, China.

Qingdao Office: Room 1-903, Vanke Center, No.2 South Heilongjiang Road, Qingdao City, Shandong Province, 266000, China.

Tel:+86-532-85699108 Fax:+86-532-85699556

E-mail: info@kqbiotech.com

Web: www.kqbiotech.com

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico: Abamectina

Formula química: *mezcla de:*

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19 trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside

y

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosideN-[2,5-dicloro-4(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxi)-fenilaminocarbonil]-2,6-difluoro benzamida

Fórmula Estructural: $C_{48}H_{72}O_{14}$ (B1a)

$C_{47}H_{70}O_{14}$ (B1b)

Nº CAS: 71751-41-2¹

Sección 3: Identificación de los riesgos

Nocivo por ingestión.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de intoxicación llamar inmediatamente al 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA,
Hospital Universitario Japonés, Santa Cruz – Bolivia

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, pulverizador de agua.

No viable: chorro de agua.

Procedimientos especiales: Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua para combatir el fuego usada contra incendios para su posterior eliminación. Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua.

Equipos de protección personal: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combate del fuego adecuado para incendios.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar: Usar ropa de protección personal. Ver sección 8. Durante la limpieza, si hay derrame de material, cerrar las fuentes de ignición, mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Usar ropa adecuada de protección.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Si el producto ha contaminado aguas superficiales informe a la autoridad competente. Evite que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza:

En caso de derrame pequeño absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame grande recoger y retener la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando material absorbente o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

Métodos de eliminación de desechos (Envases):

Para eliminar los desechos recurrir a un lugar aprobado por las autoridades locales

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas:

No respirar los humos. Evitar la formación de aerosol.

Procurar buena ventilación en los locales.

Precauciones a tomar:

Evitar el contacto con los ojos y la piel

Conservar lejos de bases fuertes. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas y calor.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica:

Utilizar el producto de acuerdo a las recomendaciones descritas en la etiqueta

Condiciones de almacenamiento:

Mantener en su envase de origen, debidamente cerrado.

Conservar bajo llave. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:

Conservar en su envase de origen, debidamente cerrado e identificado

No almacenar ni transportar con alimentos.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Protección respiratoria:

Durante la aplicación usar equipo respiratorio adecuado

Guantes de protección:

Guantes resistentes a químicos. PVC no es adecuado.

Protección de la vista:

Gafas de seguridad ajustadas al rostro

Otros equipos de protección:

Ropa protectora adecuada

Ventilación:

Trabajar en áreas con ventilación adecuada

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo translúcido

Olor: Característico

Concentración: 54 g/l

Densidad: 1021 g/l

Punto de ebullición/rango: 90 °C

Presión de vapor: 30 mm Hg (25 °C)

Temperatura de descomposición: > 153 °C

Solubilidad en agua: a 20 °C: < 1mg/l (ia)

pH: 4.5 – 7.0

Sección 10: Información Toxicológica

Signos y síntomas:

Inhalación: Produce alteraciones respiratorias, tos, aumento de las secreciones nasal y bronquial

Ingestión: Diarrea, dolor abdominal

Toxicidad aguda:

Oral aguda: DL₅₀ = 178 mg/kg para ratas machos y hembras

Dermal aguda: DL₅₀ = > 2150 mg/kg

Inhalación: CL₅₀ = 2.8 mg/l (4 horas)

Irritación dermal: MODERADAMENTE IRRITANTE

Irritación ocular: MODERADAMENTE IRRITANTE

Sensibilización: LIGERAMENTE SENSIBILIZANTE

Sección 11: Información Eco-Toxicológica

Toxicidad aguda:

| Organismo | Toxicidad |
|--------------------------|--|
| Aves (Codorniz japonesa) | DL ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal |
| Peces (Trucha arco iris) | CL ₅₀ : 5.5 mg/L |
| Abejas (Oral) | DL ₅₀ = 0.45 ug/abeja |

Sección 12: Otra información

La información que se incluye en la hoja técnica es correcta al momento de su publicación. Su intención es servir como guía para su utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguro, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que se describen