



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUETIN®

Fecha de revisión 1-Sep-2020

Versión 1

Fecha de publicación 1-Sep-2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre	:	QUETIN®
Tipo de producto	:	Insecticida - Acaricida
Titular del Registro	:	Agro Klinge S.A. Av. El Derby N° 254 Of 306. Santiago de Surco. Lima - Perú. Teléfono: (01) 641-0000.
Dirección del distribuidor:	:	ADAMA Agriculture Perú S.A Av. El Derby N° 254 Of 306. Santiago de Surco. Lima - Perú. Teléfono: (01) 641-0000.
Teléfono de Emergencia	:	CICOTOX - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: 328-7700 . ESSALUD en línea(01) 411-8000 opción 4

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	:	ABAMECTIN
Nombre químico	:	B _{1a} = (10E,14E,16E,22Z) – (1R,4S,5'S,6S6'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 [15.6.1.1 ^{4.8} .0 ^{20.24}] 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, en mezcla con B _{1b} = (10E,14E,16E,22Z) – (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'isopropyl 5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo 3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1 ^{4.8} .0 ^{20.24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6spiro-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
Tipo de formulación	:	Concentrado Emulsionable
N° CAS	:	71751-41-2
Concentración	:	18 g/L
Aditivos	:	982 g/L

QUETIN® (Abamectin)
Insecticida

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

a) Peligros para la salud de las personas

QUETIN®, es un producto tóxico por ingestión. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Síntomas de intoxicación

Los síntomas de intoxicación por este producto son: irritación de los ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Potencia la actividad GABA. Taquicardia, hipotensión, vómitos, dolor abdominal, midriasis, alteraciones del Sistema Nervioso Central, somnolencia. Neumonía química por aspiración.

La toxicidad aguda incluye midriasis (pupilas dilatadas, un efecto que puede servir como indicación de exposición dado a que ocurre a niveles relativamente bajos), ataxia (descoordinación) fatiga o letargo; y temblores. A niveles suficientemente altos, puede presentarse coma y hasta la muerte. Una vez que la exposición cesa, la recuperación en animales afectados es rápida (unos pocos días).

b) Peligros para el medio ambiente:

- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Peligroso para las abejas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel

- Quite la ropa contaminada a la persona y lave cuidadosamente la piel con agua y jabón. Llame al médico.

Contacto con los ojos

- Lavar los ojos con abundante agua, durante 15 -20 minutos. Solicitar asistencia médica.

Ingestión

- Si esta consciente, inducir al vómito rápidamente.
- Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si lo puede ingerir.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

Antídoto:

- No tiene antídoto específico

Recomendaciones al médico

- En caso de ingestión, si la persona esta consciente, administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico.
- Si se requiere realice un lavado gástrico.
- Si la toxicidad progresa hasta causar vómitos severos, debe de evaluarse el grado de desequilibrio electrolítico.
- Administre por vía parenteral el soporte hidroelectrolítico apropiado, junto con otras medidas tales como el mantenimiento de la presión arterial.

QUETIN® (Abamectin)
Insecticida

- En casos severos se debe de continuar con la observación del paciente durante varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal.
- Debido a que Abamectin aumenta la actividad del ácido gamma-amino-butírico en animales, es prudente evitar drogas que aumentan la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas y ácido valproico). Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**Agentes de extinción**

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**Precauciones personales**

- Como la mayoría de polvos orgánicos o cristales, bajo condiciones de polvo severo, este producto puede formar una mezcla explosiva en el aire.
- Existe un leve peligro de fuego si es expuesto a llama o calor.
- Puede presentar peligro de fuego o explosión en la presencia de oxidantes fuertes.
- La descomposición termal puede echar óxidos de carbón tóxicos.
- Evacuar al personal a áreas seguras, manteniéndose lejos, y arriba del viento y el fuego.
- Evite el contacto del producto con la piel y ojos, así como la inhalación de los vapores.
- Use siempre ropa protectora y máscaras adecuadas.

Métodos de limpieza

- En caso de derrames, absorba el producto derramado con inertes en polvo, aserrín, ceniza u otro material absorbente.
- Dejar el tiempo suficiente para asegurar la total absorción, recójalo y transfíralo a un recipiente cerrado e impermeable, debidamente identificado, para su posterior eliminación.
- Si el producto llega a derramarse en el suelo, no lo pise o tape echando tierra con el pie o las manos. Utilice una pala u otro objeto que le permita limpiar el suelo contaminado.
- Si el producto aún se encuentra en polvo, use pala o escoba para recoger.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

Prevención del fuego

- El producto es inflamable. Por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

QUETIN® (Abamectin)
Insecticida

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral

- OSHA : no establecida,
- TLV : no establecido; TWA 0.02 mg/m³.

Protección para los ojos

- Utilizar careta o gafas protectoras herméticas, para evitar cualquier salpicadura.

Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora adecuada. (mameluco de algodón, delantal y botas de caucho)

Protección respiratoria

- Use respirador adecuado o aparato de respiración autónomo, con filtro para vapores orgánicos.

Protección para las manos

- En lugares de trabajo donde exista riesgo de contacto con el producto, los trabajadores deben llevar guantes impermeables de PVC o neopreno.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido translúcido
Color	:	Ámbar
Olor	:	hexanol
Densidad	:	0.9 – 0.92 g/ml a 25 °C
pH	:	4.0 – 7.0
Inflamabilidad	:	Inflamable
Punto de inflamación	:	58 °C
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.

QUETIN® (Abamectin)
Insecticida

- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como monóxido y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	300 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	> 1800 mg/kg
Irritación ocular (conejos)	:	Ligeramente irritante
Irritación de la piel (conejos)	:	No es irritante
Sensibilización dermal	:	No es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos

- CL₅₀ (96 h) en peces (*Lepomis macrochirus*) : 42 µg/L
- CL₅₀ Daphnia (48 h) : 0.34 µg/L

Toxicidad en aves

- DL₅₀ Oral aguda en aves (Codorniz japonesa) : > 2000 mg/kg
- DL₅₀ Oral aguda en aves (Pato Mallard) : 84.6 mg/kg

Toxicidad en abejas

- DL₅₀ oral abeja : 0.0094 µg i.a./abeja

* Información basada en el Ingrediente Activo ABAMECTIN

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado antes de su disposición final.
- El agua de triple lavado deberá aplicarse sobre el área tratada, después de su uso y perforar para evitar re-uso.
- No contamine cuerpos de agua lavando o vertiendo plaguicidas en ellos.
- Evítese la contaminación del agua de beber.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transportación. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada con abundante agua y soda al 5%.

QUETIN® (Abamectin)
Insecticida

Precauciones especiales:

- Mantener el producto en su envase original, adecuadamente sellado y etiquetado.
- Evitar altas temperaturas y el contacto con materiales incompatibles.
- No cargar con alimentos.

Código : IMDG
 N° UN : 2903, clase 6.1
 Grupo de envase : III
 N° EMS : 6.1-02
 Etiqueta : Contaminante marino
 Plaguicida líquido, tóxico, N.O.S.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Respetar las regulaciones establecidas en el DS 016 – 2000-AG.

Clasificación : Nocivo
 Pictograma : Xn
 R10 : Inflamable
 R25 : Tóxico por ingestión
 R51 : Tóxico para los organismos acuáticos.
 R54 : Tóxico para la flora
 R55 : Tóxico para la fauna
 R57 : Tóxico para abejas
 R65 : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
 S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S23 : No respirar los vapores.
 S24/25 : Evítese el contacto con los ojos y la piel
 S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S46 : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico

16 INFORMACION ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.