

CONCENTRA

I. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial	CONCENTRA
Ingrediente Activo	ABAMECTIN
Concentración	18 g/L
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Grupo químico	Lactona macrocíclica
Clase de Uso	Acaricida, Insecticida Agrícola
Registro	PQUA N° 2903-SENASA
Titular del Registro, Importador y Distribuidor	DEMETRA GROUP S.A.C. Calle Gamma Mz B-7 L-19 Urb. Bocanegra - Callao. Perú.
Formulado por	JIANGSU HIGH HOPE CORPORATION 15 Hubu Street Nanjing, 210002, China.
Teléfonos de Emergencia	SAMU: 106 DEMETRA GROUP S.A.C.: Celular: (+51) 993 829 139 Teléfono: (+51) 1 575-4454

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

- **Categoría toxicológica:** Moderadamente Peligroso. Dañino.
- Banda toxicológica: Amarilla.
- Peligros más importantes: Nocivo.
- Peligros para la salud humana - piel: Puede causar irritación si entra en contacto con la piel.
- Peligros para la salud humana - ingestión: Nocivo si se ingiere, especialmente cuando se ingieren cantidades significativas.
- Peligro para la salud humana - inhalación: La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Nombre Químico Común: ABAMECTIN
- Nombre IUPAC: (10E,14E,16E,22Z)-(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-β-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-β-L-arabino-hexopyranoside (i) mixture with (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 [15.6.1.14,8.020,24]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-β-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-β-L- arabino-hexopyranoside (ii) (4:1)
- Número CAS: 71751-41-2

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO, g/L
ABAMECTIN	71751-41-2	18.0
Otros componentes determinados como no peligrosos (Aditivos)	-	Hasta 1 L

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Primeros auxilios - ojos: Enjuague los ojos con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
- Primeros auxilios - piel: Enjuague con abundante agua; use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa muy contaminada, incluidos los zapatos, y lávela antes de volver a usarla.
- Primeros auxilios - ingestión: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediata.
- Primeros auxilios - inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.
- Nota para el médico: En caso de ingestión, considere el lavado gástrico.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados: Espuma; químico seco o CO2 para extinguir el fuego.
- Medios de extinción inadecuados: Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
- Procedimientos especiales de extinción de incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantén alejadas a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía de material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en llamas. Controlar el agua de escorrentía.
- Protección de los bomberos: Gafas de seguridad, guantes de goma, zapatos más calcetines, camisa de manga larga y pantalones largos.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los humos.
- Precauciones ambientales: No dejar entrar en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine aguas públicas, informe a las autoridades correspondientes de acuerdo con las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza: En caso de que se derramen materiales, comuníquese con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, absorba los derrames pequeños con almohadillas para derrames u otro material absorbente adecuado y colóquelo en un recipiente sellado para su eliminación. Dique los derrames grandes y transfíralos a un recipiente apropiado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones de manipulación: Nocivo si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Evite contacto con ojos, piel o ropa. No respire la niebla del rociado. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o muy contaminados con el concentrado de este producto. Siga las

instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE). Si no hay tales instrucciones para lavar, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado de otras prendas. No aplique este producto de manera que entre en contacto con trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por deriva. Solo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

- Precauciones de almacenamiento: Almacene en un recipiente bien cerrado en un lugar fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o forrajes al almacenarlos o eliminarlos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y luz solar directa.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Límites de exposición ocupacional (opcional): No se establecen límites ocupacionales.
- Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para obtener la máxima protección, use un respirador de cara completa con suministro de aire, una capucha con aire o un aparato de respiración autónomo de cara completa.
- Protección de las manos: El empleado debe usar guantes protectores sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de los ojos: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/protector facial.
- Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
- Procedimientos de trabajo e higiene: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un escape local o un sistema de ventilación del recinto del proceso.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Líquido amarillo pálido.
- Olor: Olor similar a hexanol.
- Densidad: 0,95-0,98 g/ml a 20°C.
- Punto de inflamación: >60°C.
- Acidez (como H₂SO₄): 0,5 % máx.
- Viscosidad: Sin viscosidad.
- Punto de fusión: No aplicable.
- Punto de ebullición: No disponible.
- Propiedades comburentes: No oxidante.
- Solubilidad en agua: Emulsionante.
- Presión de vapor: No disponible.
- Coeficiente de partición: No disponible.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad térmica: Estable en condiciones normales de almacenamiento en seco.
- Condiciones a evitar: Calor, humedad.
- Materiales a evitar: Evite mezclarlo con productos químicos altamente reactivos, como ácidos fuertes, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- DL₅₀ aguda por vía oral en ratas: 303 mg/kg.
- LD₅₀ aguda dérmica en ratas: 3160 mg /kg.
- Inhalación aguda LD₅₀ en ratas: >2,29 mg/L (4 horas).
- Irritación ocular en conejos: moderadamente irritante para los ojos.
- Irritación de la piel en conejos: moderadamente irritante para la piel.
- Sensibilización: Sensibilizante leve para cobayos.
- Carcinogenicidad: Sin efectos carcinógenos.
- Mutagenicidad: Sin efectos mutagénicos.
- Toxicidad reproductiva: Sin efectos reproductivos.
- IDA (rata) mg/kg: 0,002 mg/kg p.v. (técnico).

XII. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- LD₅₀ oral aguda en aves para codorniz bobwhite >2000 mg/kg.
- LC₅₀ (96 h) en trucha arcoíris (*Onchorhynchus mykiss*) 3,6 µg a.s./L.
- LC₅₀ (48 h) pulga de agua (*Daphnia magna*) 0,34 ppb.
- Toxicidad para las abejas: DL₅₀ (24 h) 0,015 g a.s./L (oral); 0,022 µg a.s./abeja (contacto).
- Movilidad: si se libera al suelo, se espera que la abamectina no tenga movilidad según un Koc de 5000.
- Persistencia/degradabilidad: La abamectina no es persistente en el ambiente del suelo.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

- La eliminación del producto se trataría, almacenaría, transportaría y eliminaría de acuerdo con la autoridad reguladora de residuos local. No descargue al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Clase de riesgo: 3+6.1
- N° ONU: 3021
- Grupo de embalaje: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación: No aplica.
- Frases de riesgo: No aplica.
- Frases de seguridad: No especificado.

XVI. OTRAS INFORMACIONES

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y JIANGSU HIGH HOPE CORPORATION no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera JIANGSU HIGH HOPE CORPORATION será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de terceros o de la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar.

