

HOJA DE SEGURIDAD

BIOLETRUM

5%EC

Fecha de Elaboración: 02 /03/18

Fecha de actualización: 24 /08/18

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Piretrina: Extracto de piretro: (1S)-2-metil-4-oxo-3(Z)-penta-2,4dienil ciclopent-2-enil (1R3R)-2,2-dimetil-3-(2 metilprop-1-enil) ciclopropano carboxilato.
Otros medios de identificación:	PIRETROX, Extracto de Piretrinas 5% EC
Fórmula química	$C_{21}H_{28}O_3$
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Agrícola
Datos sobre el proveedor:	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos, C. P. 01800, Cd. de México. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono para emergencias	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en la Cd. de México y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Piretrina	
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:	 Riesgo de lesiones oculares graves	 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Otros peligros que no conducen a una clasificación:	 Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 1	



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común, sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	ONU	CONTENIDO (%)
Piretrina: Extracto de piretro: (1S)-2-metil-4-oxo3(Z)-penta-2,4-dienil ciclopenten-2-enil (1R3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropano carboxilato.	Piretrina	121-21-1	No clasificado.	5 % de i.a.



IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.

Ingestión: Si se traga, no provoque vómito, beber inmediatamente dos vasos de agua o barrillo de carbón vegetal activado. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

Inhalación: Si se inhalan grandes cantidades apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre.

Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los paciente(s)) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

Indicaciones al médico: Los antihistamínicos pueden ser útiles. La ingestión de grandes cantidades puede ocasionar signos nerviosos. Prepare barrillo de carbón activado, suspenda 50 g de carbón activado en 400 ml de agua en una botella de plástico y agítela bien. Administre 5 ml/Kg de peso de la persona, o 350 ml para un adulto promedio.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas adecuadas de extinción: Espuma, CO₂, químico seco, cortina de agua, arena o tierra. Peligros específicos del producto químico.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Formación de humos tóxicos a temperaturas elevadas.

Peligros específicos de los productos químicos: Inflamabilidad del producto y generación de humos.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente, de cara completa, y presión positiva. Evite el contacto con material que se esté quemando.



VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección sobre equipo de protección personal de esta HDS.

Precauciones medioambientales: No descargue en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Usar vestimenta y equipo de protección apropiados. Absorber con vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Limpiar, barrer el exceso. Lavar completamente el área. Manténgase alejado de fuentes de ignición.



VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.

Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.

No almacene en casas habitación.

No use el producto sin el equipo de protección adecuado.

Los menores de 18 años no deben manejar este producto.

Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.



VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.

No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

No se destape la boquilla con la boca.

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.

Embalajes:

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No se recomienda: aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales.

Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría Estatal para el control ambiental o de pesticidas.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado

Controles de ingeniería adecuados: Ventilación adecuada.

Medidas de protección individual:

Ropa de trabajo: Mandil u overol resistente a químicos, ropa limpia que cubra cuerpo, botas y gorra.

Protección ocular: Gafas protectoras herméticamente cerradas.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla especial con filtro A o equipo respiratorio autónomo.

Guantes: Resistentes a químicos (caucho). Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.

Higiene personal: Evitar comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos para evitar cualquier exposición. Quitarse de inmediato la ropa manchada o empapada, lavarse la manos antes de los descansos y al terminar el trabajo y bañarse al término de la jornada laboral.

Control de exposición.

Medidas para reducir la exposición: Uso correcto del equipo de protección, equipo de aplicación, aplicar la técnica de triple lavado.

BIOLETRUM

5%EC



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Característico
Punto de Fusión/Punto de congelación:	Entre 34° y 39° C / No determinado
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Arriba de 80° C
Inflamabilidad:	Baja
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad:	> 87°
Punto de inflamación	80 – 87 °C
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado
pH	6.6
Solubilidad:	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):	No determinado.
Presión de vapor	Pa a 20° C: <10
Densidad y/o densidad relativa	0.98-0.99 g/mL a 21°C



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Calor excesivo, fuentes de ignición y óxidos fuertes
Condiciones que deben evitarse:	A la luz y aire se produce oxidación del producto.
Materiales incompatibles:	Con productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos:	A la luz y aire se produce oxidación del producto.

BIOLETRUM

5%EC



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión Accidental: Puede causar irritación en la garganta y el estómago.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Piel (contacto y absorción): El líquido puede irritar la piel. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad en la piel.

Ojos: Puede causar enrojecimiento y dolor.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda:

DL50 oral aguda en rata: 500-1000 mg/kg

DL50 oral aguda en ratón: 273-796 mg/kg

DL50 dérmica aguda en conejo: 5000 mg/kg

Toxicidad crónica: En personas sensibles puede ocasionar dermatitis, dolor de cabeza.

Información complementaria:

No cancerígena.

No mutagénica.

No teratogénica.

Otros:

LD50 Oral en ratas: 900-2000 mg/kg



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Es extremadamente tóxico para la vida acuática (peces), pero ligera a moderadamente tóxico para los animales de sangre caliente como las aves. En agua su toxicidad se incrementa al aumentar la temperatura y la acidez. Es tóxico para las abejas. Su mecanismo de acción se basa en el bloqueo de la transmisión de los impulsos nerviosos. Este compuesto tiene cierta actividad acaricida.

Persistencia y degradabilidad:

Se degrada en presencia de luz y aire, también por hidrólisis, medianamente persistente.

Potencial de bioacumulación:

No presenta bioacumulación.

Posible impacto sobre el ambiente:

Contaminación de agua tanto superficial como subterránea.

Otros efectos adversos:

Fitotóxico para cultivos cuando se excede la dosis.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura. No permita la escorrentía a alcantarillas, canales o suelo.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	No clasificada.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No clasificada.
Clase de peligro en el transporte:	No clasificada.
Grupo de embalaje/envase si se aplica	No clasificado.

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

No. UN: No clasificada.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

BIOLETRUM

5%EC



XVI. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de elaboración: 21 / Febrero / 2018

Fecha de actualización: 24 / Agosto / 2018

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación S.A. de C.V.

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados: DL50 = Dosis letal que mata al 50 % de la población que se trató.

BIOLETRUM 5% EC Es una marca registrada por Agrícola Innovación, S.A. DE C.V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

