



HOJA DE SEGURIDAD – BOMBA® 10 EC

Fecha de expedición: Enero 27, 2014. Fecha de actualización: Julio 10,2021

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial: BOMBA® 10 EC

Fabricante Tecnología Química y Comercio S.A.
Dirección de la Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
Telf: 702-9540

Titular del Producto: TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.
Calle René Descartes 311. Urb Santa Raquel
2ª Etapa, Ate, Lima-Perú
Teléfono: 6126565

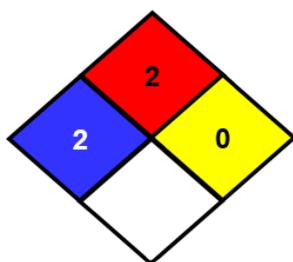
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Palabra de advertencia: “ATENCIÓN”

Toxicidad Oral: Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad Dermal: Puede ser nocivo en contacto con la piel

Toxicidad Inhalatoria: Nocivo si se inhala.



■ Salud
■ Inflamable
■ Reactividad
□ Riesgos especiales

Riesgo
0 Insignificante
1 Ligero-Suave
2 Moderado-Medio
3 Alto-Severo
4 Muy Alto-Extremo



3. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

Alfacipermetrina	100,0 g/L
Sulfonato de Calcio (Emulsificante)	6,0 g/L
Nafta (Solvente)	894,0 g/L

CAS N° (Alfacipermetrina) [67375-30-8]

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación

La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión del pecho. Su ingestión produce síntomas como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia al caminar.

Contacto con los ojos Lave los ojos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste busque atención médica.

Inhalación: Llevar al paciente a lugar fresco y ventilado. Como precaución acudir al médico.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta. Inducir el vómito sólo si el paciente está consciente.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, el tratamiento será sintomático.

INDICACIONES PARA EL MÉDICO:

La ingestión de pequeñas cantidades del insecticida (hasta 5 mg/kg) puede ser tratada con grandes dosis de carbón activado de 30 a 50 g, en 3 a 4 onzas de agua, seguido por dosis catárticas de sodio o sulfato de magnesio 0,25 g/kg de peso en 1 a 6 onzas de agua.

Si se ha ingerido grandes cantidades del insecticida, el estómago y el intestino deben ser evacuados. En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar oxigenoterapia. Comprobar el estado de conciencia, respiración y pulso de la víctima, llevar a lugar fresco y reanimar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

NO DEBE ALMACENARSE O APLICARSE CERCA DE LLAMA ABIERTA.

Medios de extinción: Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico, agua nebulizada o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada, evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.



Equipo de protección: En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Equipos de protección: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que

facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Manejo en caso de derrames: Absorber con un material absorbente, arena o tierra.

Cepille la superficie contaminada con solución detergente y enjuáguelo con agua, recogiendo el agua y detergentes contaminados. Mantener el derrame alejado de desagües, superficie de aguas estancadas y tierra.

El derrame en la tierra puede ser recogido con pala directamente a recipientes cubiertos para su disposición.

Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y detergente, y enjuagar con abundante agua. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los sumideros superficiales. No permitir que el derrame contamine las reservas de agua.

Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

“Leer la etiqueta antes de utilizar el producto”

Precauciones para el manejo: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar la neblina del aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Después de la aplicación, cambiarse la ropa de trabajo y ducharse.

Almacenamiento: Almacenar el producto en un ambiente exclusivo para este uso, seco y bien ventilado, donde no se presenten temperaturas extremas, entre los 15°C y 30°C. Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños y lejos de los alimentos, bebidas y medicinas.

Tiempo de vida en Almacenamiento: Física y química estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal (Equipos de protección): Antes de usar el producto consultar la etiqueta. Usar máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos,



protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS PRODUCTO FORMULADO

ESTADO FISICO	Líquido translúcido
COLOR	Ámbar - amarillento
OLOR	Característico
pH (20-25) °C, SOLUC. ACUOSA 5 %	6,9
DENSIDAD (20-25) °C	0,99 g/mL
VISCOSIDAD (25 °C)	4,0 cp
PUNTO DE INFLAMACIÓN	52°C
INFLAMABILIDAD	Inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo
PERSISTENCIA ESPUMA (1 MINUTO)	2,0 mL
SUSPENSIBILIDAD	No aplica
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias alcalinas

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad del Producto Formulado:

BOMBA 10 EC

DL ₅₀ Oral ratas:	> 300 - 2000 mg/kg
DL ₅₀ Dérmica conejos:	> 4000 mg/kg
CL ₅₀ Inhalatoria ratas:	4,83 mg/L de aire (4 h)
Irritación Dérmica conejos:	Levemente irritante (Nivel de severidad IV)
Irritación ocular conejos:	Moderado irritante ocular (Nivel de severidad III)
Sensibilización cutánea cobayos:	No es un sensibilizante

Categoría Toxicológica: II MODERADAMENTE PELIGROSO
(Franja AMARILLO Pantone C)

Frases de Advertencia: - DAÑINO
- PELIGROSO SI ES INHALADO
- CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS

EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto inflamable. Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte. Incompatible con sustancias alcalinas.

Materiales a evitar: Recipientes metálicos no laqueados y envases HDPE.

Producto de descomposición peligroso: La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La alfacipermetrina es tóxica para los peces, abejas y otros organismos acuáticos durante pruebas de laboratorio. Sin embargo, cuando es usado de acuerdo a las recomendaciones y bajo las condiciones de campo, el riesgo para las abejas, peces e invertebrados acuáticos es bajo.

En el agua, la alfacipermetrina es probable que sea degradada por procesos fotoquímicos y biológicos. En una aplicación por rociado en la superficie y sub-superficie de agua con 15 g/Ha de ingrediente activo contuvieron 5% y 19% de la dosis aplicada un día después de la aplicación, y 0.1% y 2% de la dosis 7 días después. Alrededor del 5% de la dosis aplicada estuvo presente en el sedimento 16 días después de la aplicación.

Probablemente la alfacipermetrina sea absorbida fuertemente por las partículas del suelo. Los residuos en suelo estuvieron debajo de 0.1 mg/kg un año después del tratamiento con 0.5 kg/ha de ingrediente activo.

Los residuos en pez gato de mar tratados con 0.001 y 0.05% p/p de ingrediente activo fueron 0.3-30 mg/kg una semana después del almacenamiento y 0.22-4.0 mg/kg después de 15 semanas.

Altas concentraciones (hasta 1156 mg/kg) de alfacipermetrina se hallaron en lana de oveja 14 días después de la aplicación de formulaciones para baño o pour-on. Bajos niveles fueron hallados en grasa subcutánea (hasta 0.04 mg/kg). Después del tratamiento de vacunos en la línea dorsal con 10 ml de una formulación de alfacipermetrina al 1.6% no se hallaron residuos en músculos e hígado. La concentración máxima en grasa perirrenal a 14 días fue 0.26 mg/kg.

Después del tratamiento de vacunos en la línea dorsal con hasta 0.2 g de ingrediente activo alfacipermetrina, se hallaron residuos de 0.003 a 0.005 mg/litro de leche en 3 de 15 animales tratados.

Alfacipermetrina es altamente tóxica a invertebrados acuáticos. La EC_{50} a 24 y 48 horas para *Daphnia magna* es 1.0 y 0.3 mg/litro respectivamente, y la EC_{50} a 24 horas para *Gammarus pulex* es 0.05 ug/litro.

Es altamente tóxico a un número de artrópodos acuáticos, pero es de baja toxicidad para los moluscos. La toxicidad a corto plazo del compuesto puede ser reducida por la formulación del producto como suspensión oleosa. Aunque la aplicación por spray puede tener efectos tóxicos en invertebrados acuáticos, la rápida disminución de alfacipermetrina en el agua les da el potencial para su recuperación.

Alfacipermetrina es altamente tóxica para peces. La EC_{50} a 96 horas varían entre 0.7 y 350 ug/litro dependiendo de la formulación. No existe evidencia de efectos acumulativos como resultado de exposición a largo plazo.

No se disponen de datos concernientes al efecto de la alfacipermetrina sobre los microbios del suelo. Bacterias de aguas residuales no fueron afectadas por una concentración de 3 mg/litro en un sistema cerrado.

En pruebas de toxicidad aguda en laboratorio, se halló que la alfacipermetrina es altamente tóxica para las abejas. La administración oral de una formulación de concentrado emulsionable dio una EC_{50} a 24 horas de 0.13 ug/abeja, mientras que el valor correspondiente para una administración topical fue 0.03 ug/abeja (producto



técnico) ó 0.11 ug/abeja (EC).

La alta toxicidad de alfacipermetrina para abejas no se manifestó por sí misma en pruebas de campo, probablemente como resultado de su corto efecto repelente, el que causa una declinación en el comportamiento forrajero de ellas, y así en la exposición. No se disponen de datos de toxicidad de alfacipermetrina en aves.

13. DISPOSICIÓN DE LOS RESÍDUOS DEL PRODUCTO

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes de producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases vacíos con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de las Naciones Unidas	2903
Clase	6.1
Grupo de Empaque	III
Nombre de Embarque (IMO)	Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, N.O.S., (Alfacipermetrina 10%), contaminante marino. No transportar junto a alimentos o medicinas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta del Proveedor

Nombre de la Etiqueta:

Contiene alfacipermetrina 10%, Concentrado emulsionable.

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso: Insecticida de amplio espectro

Lea la etiqueta antes de comprar; use los plaguicidas con seguridad.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.

Blgo. Jose Barrientos Huapaya
CBP15370
Asesor Técnico Sanidad Ambiental