

COMBAT

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: COMBAT
 N° de registro: PQUA N° 3219 - SENASA
 Uso propuesto: Acaricida agrícola
 Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)
 Proveedor: Point Agro China Ltd.
 Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
 Teléfono: (86-510) 8785 1001
 Teléfonos de emergencia:
 SAMU: 106
 CISPROQUIM 080-050-847
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Fórmula molecular: $C_{21}H_{23}F_2N_2 + (C_{48}H_{72}O_{14} + C_{47}H_{70}O_{14})$

Composición	N° CAS	g/L
Etoxazole	153233-91-1	200
Abamectin	71751-41-2	50
Aditivos		Hasta 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales de riesgo:

Efectos potenciales sobre la salud: PELIGRO

Tóxico por ingestión. Dañino si se inhala. La exposición provoca una irritación moderada de los ojos. Una reacción de sensibilización de la piel (alérgica) puede ocurrir en algunos individuos Puede ser un peligro reproductivo.

Riesgos por sobre-exposición:

Síntomas de intoxicación aguda: Vómitos y convulsiones. Hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de la coordinación, ataxia y efecto parecido al coma. En dosis muy altas puede causar depresión del sistema nervioso, como disminución de la actividad, respiración lenta, dilatación de pupilas, temblores musculares, falta de coordinación, excitación.

Riesgo para el medio ambiente:

La categorización ecotoxicológica de los datos de toxicidad aguda sobre los organismos evaluados, califican a este producto como Prácticamente no tóxico a Moderadamente tóxico para aves, Ligeramente tóxico para lombrices y algas; Altamente tóxico para abejas y Extremadamente tóxico para peces y Daphnias

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión:

Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Instrucciones al médico:

No se conoce antídoto específico. Chequee la presión arterial y el pulso frecuentemente ya que puede desarrollarse bradicardia e hipotensión. Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. La leche y el alcohol están contra-indicados. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Propiedades inflamables:

Incombustible. No se considera un riesgo significativo de incendio, sin embargo, los contenedores pueden arder. La descomposición puede producir humos tóxicos de dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x).

Métodos de extinción:

Espuma, polvo químico seco o CO₂

En caso de incendio:

Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General:

Evitar el manejo del producto. No abrir el envase hasta el momento de usar el producto.

Ventilación:

Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Olor característico
Densidad:	1.06g/cm ³
Solubilidad en agua:	Miscible en agua
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Condiciones de almacenamiento:	En lugar seco a menos de 40°C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Incompatibilidad con otros materiales: Incompatible con agentes oxidantes

Productos peligrosos de la descomposición: En caso de incendio ocurre la formación de CO₂, CO.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral Aguda (ratas): 2000 a 5000 mg/kg
DL₅₀ Dermal Aguda (conejos): > 2000 mg/kg
CL₅₀ inhalatoria (ratas): 5.12 mg/L aire (4h)
Irritación ocular (conejos): No irritante
Irritación dermal (conejos): No irritante
Sensibilización alérgica: No sensibilizante (cobayos)

Crónico: Puede ser un peligro para la reproducción.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Mutagenicidad: No es mutagénico (Test de Ames)

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Ecotoxicología:

Este pesticida es tóxico para los peces y la vida silvestre. No aplicar directamente al agua. No contamine el agua mediante la limpieza del equipo o la eliminación de las aguas de lavado del equipo. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de residuos en cultivos en flor o malezas. No aplique este producto ni permita que se desplace hacia cultivos en flor o malezas si las abejas visitan las áreas de tratamiento.

Codorniz bobwhite LD50: >2000 mg/kg abamectina, >2000 mg/kg etoxazol

Trucha arcoíris LC50: 0.003 mg/L (96h) abamectina, 2.5 mg/L etoxazol

Bluegill sunfish LC50: 0.0096 mg/L (96h) abamectina, 1.6 mg/L etoxazol

Abeja CL50 de 0.002 ug/abeja abamectina, >200 µg/abeja

Destino ambiental:

La abamectina se degrada rápidamente en el suelo. En la superficie del suelo, está sujeto a una rápida fotodegradación, con vidas medias reportadas de 8 horas a 1 día.

La abamectina se degrada rápidamente en el agua. Después de la distribución inicial, su vida media en agua de estanque artificial fue de 4 días. Su vida media en el sedimento del estanque fue de 2 a 4 semanas. Sufre una rápida fotodegradación, con una vida media de 12 horas en agua. Cuando se probó a niveles de pH comunes a las aguas superficiales y subterráneas (pH 5, 7 y 9), la abamectina no se hidrolizó.

No se encontró que el etoxazol sea persistente en el medio ambiente suelo/agua. En estudios de disipación de campo, se demostró que el etoxazol se disipa relativamente rápido con una vida media < 2 semanas. El etoxazol se degrada rápidamente a través de la fitólisis y se encuentra inmóvil en una variedad de suelos.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Producto: Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Si el material no puede ser desechado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases: Lavarlo tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

UN N°: 2902

Clase: 6.1

Grupo de empaque: III

Información Especial: Pesticida. Contaminante marino.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normativa europea/internacional:

Símbolos de peligro:

T tóxico

N Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frases seguras:

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada

S37 Úsense guantes adecuados

S39 Usar protección para los ojos/la cara

S45 En caso de accidente o si no se encuentra bien, consulte a un médico inmediatamente

S60 Este material y/o su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos

S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.