

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SANTIAMEN 250 EW

1. Identificación del i.a. o del PQUA y su fabricante, formulador y titular

- a) Nombre del Producto: SANTIAMEN 250 EW (Bupirimate 200 g/L + Penconazole 50 g/L)
- b) Nombre y datos del titular del registro del PQUA:
CAPEAGRO
Dirección: Av. Benavides 2150. Oficina 803. Miraflores. Lima-Perú
Teléfono: (01) 445-5346
Correo electrónico: info@capeagro.com
- c) Clase de uso a que se destina el PQUA: Fungicida
- d) Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro:
INFOSALUD: 0800-10-828
ESSALUD: 0801-10200

Sección 2 – Identificación del peligro

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Este producto se considera peligroso y contiene componentes peligrosos.

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Efectos adversos para la salud humana:

No irritante en la piel

No irritante en los ojos

Clase de Peligro: Toxicidad Aguda: Categoría 4



ATENCIÓN

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en contacto con la piel

Nocivo si se inhala

Vía principal de exposición Inhalación de vapores. Contacto con la piel.

Clase De Peligro: Toxicidad Acuatica Aguda: Categoría 2

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en los organismos acuáticos.

Sección 3 – Composición/Información sobre los componentes

	N°CAS	Content (%)
Bupirimate	41483-43-6	20%
Penconazole	66246-88-6 I	5%
Aditivos	-	75%

Sección 4- Medidas de primeros auxilios

a) Instrucciones de primeros auxilios:

En los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

En la piel: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Si es ingerido: En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este recipiente o etiqueta. No induzca el vómito.

Si es inhalado: Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

b) Instrucciones a los profesionales de salud

1. Primeros auxilios inmediatos:

Asegúrese de una descontaminación adecuada haya sido llevada a cabo. Si el

paciente no respira, iniciar la respiración artificial, de preferencia con una válvula de demanda resucitadora, dispositivo bolsa-válvula-máscara, o máscara de bolsillo, con entrenamiento. Realizar la RCP (respiración cardio pulmonar) si fuera necesario. Enjuagar los ojos contaminados inmediatamente con agua corriente. No induzca el vómito. Si el vómito ocurre, el paciente debe inclinarse hacia adelante o sobre el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantener quieto al paciente y mantener la temperatura normal del cuerpo. Obtener atención médica.

2. Tratamiento básico:

Establecer una vía aérea permeable (orofaríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias, si fuera necesario). Succionar si fuera necesario. Esté atento a los signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilaciones si fuera necesario. Administrar oxígeno con máscara no reciclable de 10 a 15 L / min. Monitorear edema pulmonar y tratar si fuera necesario. Monitor para shock y tratar si fuera necesario. Anticipar convulsiones y tratar si fuera necesario.

Para contaminación de los ojos, lave los ojos inmediatamente con agua. El riego de cada ojo de forma continua con solución salina al 0,9% (NS) durante el transporte. No utilice eméticos. En caso de ingestión, enjuagar la boca y administrar 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para la dilución si el paciente pudiera tragar, tiene un fuerte reflejo nauseoso, y de no babear. Cubrir la piel de la cubierta quemada con apósitos estériles secos después de la descontaminación.

3. Tratamiento avanzado:

Considere la posibilidad de intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de la vía aérea en el paciente que está inconsciente, que tenga un edema pulmonar grave, o está en una dificultad respiratoria grave. Técnicas de presión positiva de ventilación con un dispositivo bolsa-válvula-máscara puede ser beneficiosos.

Considere la terapia con medicamentos para el edema pulmonar. Considere la administración de un beta agonista como el albuterol para el broncoespasmo severo. Monitorizar el ritmo cardíaco y el tratar arritmias tanto como sea necesario. Iniciar la administración IV de D5W "mantener abierto", a mínima tasa de flujo. Usar solución salina al 0,9% (NS) o lactato de Ringer si los signos de hipovolemia están presentes.

Para la hipotensión con signos de hipovolemia, administrar fluido con cautela. Observar signos de sobrecarga de líquidos. Tratar las convulsiones con diazepam o lorazepam. Usar proparacaína clorhidrato para ayudar a la irrigación ocular.

c) Antídoto

No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

d) Signos y síntomas frente a una intoxicación

Ningún síntoma conocido o esperado

e) **Recibir tratamiento sintomático:** Cuando el paciente lo requiera

Sección 5 – Medidas en caso de Incendios

a) **Orientación básica en caso de incendios:**

- No ponga en peligro vidas humanas. Aleje a todas las personas, con excepción de los bomberos, del lugar, más allá de la línea de humos y descargas químicas.
- Solicite ayuda, de ser necesario, con inclusión de la brigada de bomberos, si el incendio no se puede extinguir con el equipo disponible.
- informe a los bomberos y a otros asistentes acerca de cualquier producto agroquímico que puedan reaccionar peligrosamente, como los que son inflamables, tóxicos o están guardados en recipientes presurizados.
- Trate de contener el incendio y cualquier derrame de las sustancias agroquímicas o de agua para evitar que se extienda la contaminación al medio ambiente;
- Después de extinguir el incendio, limpie la ropa de protección adecuada y elimine completamente todo el material dañado o contaminado. para evitar la exposición de otras personas al riesgo del producto agroquímico

Medios de extinción:

- Aerosol de Agua, Dióxido de carbono (CO₂)
- Espuma
- Arena

b) **Peligros específicos del producto que pueden favorecer el incendio:**

NO MUY INFLAMABLE. tomar las siguientes medidas de precaución:

- Prohibir que se fume o que se utilicen llamas al descubierto donde están almacenados o se utilizan productos agroquímicos;
- Mantener a los productos inflamables alejados de las fuentes de calor, como la luz del sol directa.
- Mantener los recipientes de vidrio alejados de la luz del sol directa, ya que podrían actuar como lentes de aumento y concentrar los rayos del sol en materiales inflamables, lo que podría causar un incendio.
- Disponer la zona de almacenamiento de manera que no esté adyacente a otros lugares donde existe peligro de incendio, como sitios donde se almacene heno, paja o combustibles de petróleo;
- Evitar que se produzca un incendio debido a una instalación eléctrica poco segura o a chispas resultantes de actividades cercanas de soldadura o afilamiento.

c) **Productos de reacción y gases de combustión**

Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos

de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y / o irritantes. En caso de incendio puede liberarse: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

d) Equipo de protección especial

Los bomberos deben usar NIOSH equipo de respiración autónoma y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura.

Sección 6 - Medidas en caso de derrame accidental

a) Acciones que se deben seguir para minimizar los derrames:

Mantén todas las áreas de trabajo limpias y organizadas, sólo con la cantidad de químico necesario para realizar el trabajo.

Conoce el material con que trabajas y familiarízate con el plan de prevención y control de derrames y la lista de seguridad de materiales (MSDS) con los cuales trabajas.

Mantén materiales de limpieza a la mano y listos para usar. Debes conocer el lugar donde se encuentran estos materiales y la manera correcta de usarlos.

Inspecciona los materiales de trabajo para asegurar que el equipo y los envases estén en buenas condiciones y guardados correctamente. Transfiere materiales a otro envase si encuentras goteos.

Usa, transfiere y guarde químicos bajo techo para reducir el potencial de que un derrame caiga en contacto con aguas del estado.

Mantén envases sellados e identificados cuando no estén en uso.

Limpia derrames inmediatamente usando métodos secos (trapos y absorbentes), si es posible. La limpieza de un derrame sólo termina cuando el absorbente es desechado apropiadamente.

b) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general

Evacuar el área. Solo personal capacitado y debidamente protegido debe participar en las operaciones de limpieza. Manténgase a favor del viento del derrame. El material derramado puede provocar resbalones. Ventile el área de la fuga o el derrame. Consulte la sección 7, Manipulación, para conocer las medidas de precaución adicionales. Utilice equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

c) Métodos y materiales de contención y limpieza

Detenga y recoja el derrame con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas). Coloque los residuos en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Limpiar, preferiblemente

con detergente; Evite el uso de disolventes.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar el polvo. Utilizar con ventilación adecuada. No coma, beba, use tabaco o cosméticos en el área de la tienda. Evite respirar polvo o neblina. Evite el contacto con la piel y la ropa Lavar bien después de manipular. Lávese bien después de manipularlo. Mantenga el recipiente cerrado. Utilizar con ventilación adecuada. Es necesario un buen mantenimiento y control de los polvos para un manejo seguro del producto. Consulte la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en envase original. No almacene cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

Evitar: lugares húmedos y lugares con fuentes de calor. Productos y materiales incompatibles: No almacenar con alimentos o bebidas, incluidos los destinados a uso animal.

Sección 8 - Control de la exposición/protección personal

Controles de exposición:

Utilice ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los requisitos o las pautas del límite de exposición. Si no existen requisitos o pautas de límites de exposición aplicables, la ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación de extracción local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria.

Protección para los ojos / la cara: Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Manejar con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686 / CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

Protección del cuerpo:

Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico., El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvo, utilice máscaras contra el polvo tipo N95 (EE.UU.) o tipo P1 (EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

Sección 9 – Propiedades químicas y físicas

1. Aspecto

1.1 Estado físico: Líquido.

1.2 Color: Blanco lechoso

1.3 Olor: No específico

2. Estabilidad en el almacenamiento

De acuerdo con las especificaciones del plaguicida se concluye que es estable y su vida útil es como un mínimo de dos años manteniéndolo en su envase original a temperatura ambiente.

3. Densidad Relativa: 1.3×10^3 g/l (20°C).

4. Inflamabilidad: Para líquidos, punto de inflamación > 100°C

5. Ph: 5.0 – 8.0

6. Explosividad: No explosivo

7. Humedad: No aplicable a productos formulados como emulsiones acuosas, en aceite.

8. Persistencia de espuma: 60 ml después de 1 min

9. Suspensibilidad: 92%

10. Análisis granulométricos en húmedo: 99% a través de un tamiz de 44 m

11. Corrosividad: No corrosivo

12. Incompatibilidad conocida con otros productos: Incompatible con materiales oxidantes y ácidos fuertes

13. Densidad: 1.3×10^3 g/l a 20 °C

14. Punto de inflamación: >100 °C

15. Viscosidad: 39 mPa.s

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Materiales incompatibles: NA

Productos de descomposición peligrosos: El fuego produce monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos nitrogenados, cloruros y otras sustancias orgánicas no identificables.

Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Sección 11 – Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:

En ratas LD50: > 2000 mg/kg peso corporal

Toxicidad Aguda Dermal:

En ratas LD50: >2000 mg/kg de peso corporal

Toxicidad Aguda Inhalatoria:

LC50 (4 horas) en ratas fue calculado a ser > 5.2 mg/l de aire

Irritación dermal: No es irritante en la piel de los conejos.

Irritación ocular: No es irritante en los ojos de los conejos.

Sensibilización: Es un sensibilizador dermal.

Genotoxicidad: Con base en los resultados del estudio, llegamos a la conclusión de que la prueba mutagénica del material de prueba Bupirimate + Penconazole 25% EW podría considerarse: NEGATIVO

Síntomas relacionados con las características toxicológicas:

No se han identificado signos de diagnóstico ni pruebas clínicas específicas de intoxicación. El peso de las pruebas respalda un perfil de toxicidad aguda bajo para esta sustancia a través de las vías de exposición oral, cutánea y por inhalación.

Sección 12 – Información ecológica

Efectos en organismos:

Toxicidad para las aves:

El DL50 oral aguda, hasta el día 21, en codorniz se determinó

Bupirimate : > 5200 mg i.a./kg

Penconazole : >2510 mg i.a./kg

El DL50 oral aguda a los 21d en pato Mallard se determinó:

Bupirimate: > 5000 mg i.a./kg de peso corporal

Penconazole: ≥1590 mg i.a./kg de peso corporal

Toxicidad para organismos acuáticos:

El CL50 96 h-L de en la trucha arco iris se determinó:

Bupirimate : 1.25 mg i.a. / l

Penconazole : 1.30 mg i.a. / l

El CL50 96 h en *Lepomis macrochirus* común se determinó:

Bupirimate : 1.25 mg i.a. / l

Penconazole : 2.80 mg i.a. / l

Toxicidad para la dafnia: El EC50 48 h se determinó:

Bupirimate : 0.56 i.a. / l

Penconazole : 6.75 i.a. / l

Toxicidad para las abejas:

El DL50 48-h oral:

Bupirimate : > 200 µg a.i. / abeja

Penconazole : > 112 µg a.i. / abeja

CL50 48-h contacto:

Bupirimate : > 50 µg a.i. / abeja

Penconazole : > 30 µg ai / abeja

Efectos en el destino ambiental:

El bupirimate se degrada bastante rápidamente en suelos no inundados e inundados con tiempos de vida media de 5 a 13 semanas.

El penconazole tiene baja persistencia en el suelo, con un período de vida media estimada de 176 días para la degradación aeróbica. Tiene adsorción moderada en la mayoría de los suelos. Los estudios en campo y de laboratorio demuestran lixivia apreciablemente, y que tiene moderado potencial para el escurrimiento.

Sección 13 – Consideraciones de desecho

Los métodos comúnmente utilizados para destruir residuos químicos peligrosos son: incineración, procesos químicos, o rellenos sanitarios. En algunos lugares, la incineración

de plaguicidas obsoletos y otros desperdicios peligrosos se ha visto como una solución barata a este difícil problema.

Procedimientos utilizados por el fabricante:

- Puede ser tratado en incineradores especialmente diseñados para la eliminación de químicos peligrosos, el manejo de residuos peligrosos debe ser realizado por personal calificado. Los incineradores son utilizados principalmente para la eliminación de grandes cantidades de desechos peligrosos.
- Cuando no se dispone de un incinerador, los desechos pueden ser enterrados en un lugar aprobado para tal fin, o en un área donde no existan riesgos de contaminación de las aguas subterráneas. Antes de enterrarlo, el producto debe ser liberado mezclándolo con carbonato de sodio cristalino (soda de lavado), para favorecer la neutralización del producto y con tierra rica en materia orgánica. Siempre se debe cumplir con las legislaciones locales

Sección 14 – Información sobre transporte

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n. °. (Bupirimate, Penconazol)

Clase de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Sí

Sección 15- Información reglamentaria

Palabra de advertencia: Precaución

Clase de toxicidad: 4

Información sobre riesgo y seguridad según etiqueta:

No transportar con alimentos, medicinas, raciones, animales y personas.

No coma, beba ni fume durante la manipulación del producto.

No aplique el producto con las manos desprotegidas, utilice Equipo de Protección Personal (EPI) recomendado.

Antes de usarlo, verifique si el EPP está limpio y descontaminado.

No utilice PPE dañado y / o defectuoso, así como equipos de aplicación con fugas.

No destape boquillas, agujeros, tabulaciones o válvulas con la boca.

Mantener alejado del calor y llamas abiertas.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Sección 16 – Información adicional



Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico a la fecha indicada y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Es responsabilidad de las personas que reciben esta FDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.