

HOJA DE SEGURIDAD BOMBER ULTRA 240 OD (Spirotetramat)

N° de Registro: PQUA N° 3259-SENASA

Fecha de actualización: 7 de agosto de 2024

Versión: 02

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

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

Clase de uso a que se destina el PQUA: Insecticida

Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro:

CICOTOX: 0800-13040 INFOSALUD: 0800-10-828

CIPROSQUIM: 0800-5-0847 ESSALUD: 0801-10200

Sección 2 – Identificación del peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento HCS 29 CFR 1910.1200:

Sensibilización cutánea - Categoría 1B

Toxicidad reproductiva- Categoría 2

2.2 Categoría de peligro

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento HCS 29 CFR 1910.1200:

Pictogramas de peligro



Declaraciones de peligro

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. No lo tome internamente.

Inhalación: Nocivo si se inhala. No respire los vapores o la niebla del aerosol. Peligros ambientales: Nocivo para los organismos acuáticos.

Sección 3 – Composición/Información sobre los componentes

	N°CAS	Content (g/L)
Spirotetramat	203313-25-1	240
Aditivos	--	Csp 1L
Total	--	1L

Sección 4- Medidas de primeros auxilios

Instrucciones de primeros auxilios:

En los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados. Por lo menos durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

En la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de volver a usarla.

Si es ingerido: En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico y muéstrela el frasco, la etiqueta o la hoja de datos, si es posible. No induzca el vómito.

Si es inhalado: Sacar al paciente de la exposición, mantenerlo caliente y en reposo.

Obtenga atención médica como medida de precaución.

- Instrucciones a los profesionales de salud Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestas importantes solo dentro de las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es recomendable la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio.
- Antídoto No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- Signos y síntomas frente a una intoxicación Hasta la fecha los síntomas no son conocidos.
- 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:

- Agua pulverizada
- Espuma resistente al alcohol
- Químico seco o dióxido de carbono

b) Peligros específicos del producto que pueden favorecer el incendio: NO ES INFLAMABLE. Sin embargo, 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. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

d) Equipo de protección especial Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH 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

Los derrames líquidos deben ser absorbidos con un sólido absorbente adecuado, compatible con la sustancia derramada. El área debe ser descontaminada de acuerdo a las instrucciones dadas por personal capacitado y los residuos deben ser dispuestos de acuerdo a las instrucciones dadas en las Hojas de Seguridad.

Contenga el material derramado si es posible. Derrames pequeños: Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Barrer. Recoja en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. Derrames grandes: comuníquese con la empresa para obtener ayuda con la limpieza.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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.

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.

Equipo de Protección Personal (EPP):

Protección para los ojos / la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de las manos: Guantes de caucho de nitrilo resistentes a productos químicos.

Protección corporal: Use camisa de manga larga y pantalones largos y zapatos más calcetines.

Protección respiratoria: Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH según las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Recomendaciones de seguridad para el usuario: Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco, ir al baño o aplicarse cosméticos. Eliminar Equipo de protección (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Antes de quitarse los guantes límpielos con agua y jabón. Quite la ropa sucia inmediatamente y límpiela a fondo antes de usarla nuevamente. Lávese bien y póngase ropa limpia.

Sección 9 – Propiedades químicas y físicas

1. Aspecto

1.1 Estado físico: Líquido suspendido

1.2 Color: Blanquecino

1.3 Olor: Débil, característico.

2. Estabilidad de almacenamiento: 2 años

3. Densidad: 1.05 ± 0.05 g/ml

4. Inflamabilidad

Para líquidos, punto de inflamación:

Resultado : No inflamable

5. pH: 5-8 (T: 20°C)

6. Explosividad: No explosivo

Propiedades físicas del producto formulado relacionadas con su uso:

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

1. Persistencia de Espuma (para formulados que se aplican en el agua)

Resultado: Máximo 40 ml después de 1 minuto

2. Suspensibilidad para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión

Resultado: $\geq 90\%$ mínimo

9. Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo (para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión)

Resultado: No aplicable

10. Corrosividad

Resultado : No es corrosivo.

11. Incompatibilidad conocida con otros productos (fitosanitarios y fertilizantes)

Resultado : No mezclar con sustancias alcalinas o fuertemente ácidas. Se recomienda alternar con insecticidas con diferentes mecanismos insecticidas. 12.

Viscosidad

Resultado : ≤ 1.300 mPa.sa 20 ° C Gradiente de velocidad 7,5 / s

13. Dispersión

Resultado: No aplicable

14. Desprendimiento de gas

En caso de incendio, pueden liberarse: cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx).

Productos de descomposición:

La quema produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

Sección 11 – Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:

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

Aguda Dermal:

En ratas LD50: > 5000 mg/kg de peso corporal Toxicidad

Aguda Inhalatoria:

LC50 (4 horas) en ratas > 20 mg/L de aire

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

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

Sensibilización: No es un sensibilizador dermal.

Síntomas relacionados con las características toxicológicas:

Los signos y síntomas más relevantes en humanos después de sobrexposiciones agudas o repetidas son esperadas a estar relacionadas al sistema nervioso central (SNC) como hiperexcitabilidad, hiperactividad, irritabilidad, temblores y en estados más severo letargia o convulsiones.

Sección 12 – Información ecológica

Efectos en organismos:

Toxicidad para las aves:

El DL50 oral aguda, hasta el día 21, en codorniz se determinó > 5000 mg ia/kg. El DL50 oral aguda a los 21d en pato Mallard se determinó en más de 5000 mg i.a./kg de peso corporal.

Toxicidad para organismos acuáticos:

El CL50 96 h-L de en la trucha arco iris se determinó a 0.53 mg ia / L.

El CL50 96 h de en Bluegill Sunfish común se determinó en 2.2 mg ia / L.

Toxicidad para la dafnia: El EC50 48 h se determinó en 44.6 mg ia / L.

Toxicidad para las abejas:

El DL50 48-h oral: > 100 μ g ai / abeja CL50

48-h contacto: > 100 μ g ai / abeja Efectos

en el destino ambiental:

El spirotetramat tiene baja persistencia en el suelo, con un período de vida media estimada de 0.21 días para la degradación aeróbica. Tiene adsorción moderada en la mayoría de los suelos. Los estudios en campo y de laboratorio demuestran que no 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 ONU: 3082

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (SOLUCIÓN DE SPIROTETRAMAT)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Environm. Marca peligrosa: Sí

Sección 15- Información reglamentaria

Símbolos: Xn,

Indicaciones de peligro: Nocivo. Peligroso para el ambiente

Palabra de advertencia: Advertencia
Declaraciones de peligro:

H320: Provoca irritación ocular.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H362: Puede provocar daños en los niños lactantes.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202: No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P263: Evite el contacto durante el embarazo / lactancia.

P337 + P313: Si persiste la irritación de los ojos: busque atención médica.

P333 + P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención médica.

P321: Tratamiento específico (consulte las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P391: Recoger el derrame.

P501: Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local.

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.