

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de elaboración: Abril 2025

Fecha de actualización: 0

Código: HCO-I2-PZ-51-FDS

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA No. PL0001172025

® Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania



1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: PUZZLE® WG

Formulación: Gránulos dispersables (WG)

Ingredientes activos:

- Pymetrozine 500 gr/Kg

Nombre IUPAC: (E)-4,5-dihydro-6-methyl-4-(3-pyridylmethyleamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-one

- Spirotetramat 250 gr/Kg

Nombre IUPAC: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

Formulado por:



HANSEASIA LIMITED

12/F, Henley Building; Queen's Road Central
Hong Kong, China

Tel: +86281974467

www.hanseasia.hk

"Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® fuera de Bogotá 01 8000 916012 en Bogotá (601) 2886012 (Servicio las 24 horas del día)".



Growing by Difference

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS

Palabra Clave: PELIGRO



Pictograma SGA

Declaraciones de peligro

H302 Nocivo si se ingiere

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo si se inhala

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Declaraciones de precaución

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.

P233 Mantener el recipiente cerrado

P261 Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

P280 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

P301 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela el envase y la etiqueta.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Componente	No. CAS	Concentración
Pymetrozine	123312-89-0	500 g/Kg
Spirotetramat	203313-25-1	250 g/Kg
Inertes	/	c.s.p. 1 Kg



Growing by Difference

4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Inhalación: Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un control de envenenamiento centro o médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Notas para el médico: No existe un antídoto específico si se ingiere este producto. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad: Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

En caso de incendio: Use medios de extinción químicos secos, espuma o CO₂. Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y



equipos contaminados hasta descontaminarlos. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recoja la escorrentía.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga: Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Friegue el área con detergente para agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic and Span). Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un recipiente para desechos, selle el recipiente y organice su disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Contacto con los ojos: Cuando sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Contacto con la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a químicos (como nitrilo o butilo).



Para exposición por encima de la cabeza, use casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Puede ser necesario un respirador con filtro de partículas hasta que se instalen medidas técnicas eficaces. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Gránulo (Sólido)

Color: Blanquecino

Olor: Característico

Estabilidad en el almacenamiento: Estable bajo temperatura de almacenamiento

Densidad relativa: 0,53 g/ml

Inflamabilidad: No es inflamable

PH: 4,0 – 9,0

Explosividad: No es explosivo

Humedad y humectabilidad: No aplica

Persistencia de espuma: No aplica

Suspensibilidad: Pymetrozine 95.5 %

Spirotetramat 92 %

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: No aplica

Análisis granulométricos en seco: Prueba de tamiz húmedo, pasado por tamiz de ensayo de 44 µm 99.5 %

Estabilidad de la emulsión: No aplica

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: No se conoce se recomienda hacer una prueba antes de aplicar

Punto de inflamación: No aplica

Viscosidad: No aplica



Índice de sulfonación: No aplica

Desprendimiento de gas: No aplica, porque la formulación de este producto no genera gases

Soltura o fluidez: No aplica, porque la formulación de este producto es gránulos dispersables.

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para Pymetrozine técnico

Oral: DL_{50} oral aguda para ratas >5000 mg/kg.

Piel y ojos: DL_{50} percutáneo agudo para ratas >2000 mg/kg.

No irritante para la piel y ojos (conejos).

No es un sensibilizante de la piel (conejos de Indias, M&K).

Inhalación: CL_{50} (4 h) para ratas >1800 mg/m³ aire

Para Spirotetramat técnico

Oral: DL_{50} oral aguda para ratas >2000 mg/kg.

Piel y ojos: LD_{50} percutáneo agudo para ratas >2000 mg/kg.

Irritante de los ojos; no es un irritante de la piel (conejos).

Es un sensibilizante de la piel (cobayos).

Inhalación: CL_{50} para ratas >4381 mg/m³



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para Pymetrozine técnico

Aves: DL₅₀ oral aguda para codorniz, pato mallard >2000 mg/kg.

CL₅₀ (8d) para codorniz >5200 ppm.

Peces: CL₅₀ (96h) para trucha arcoíris y carpa común >100 mg/l.

Daphnia: CL₅₀ (48h) 87 mg/l.

Algas: CL₅₀ (72h) para *Scenedesmus subspicatus* 47,1 mg/l; LC₅₀ (5d) para *Selenastrum capricornutum* 21,7 mg/l.

Abejas: DL₅₀ (48h) (oral) >117 µg/abeja; (contacto) >200 µg/abeja.

Gusanos: LC₅₀ (14d) para *Eisenia foetida* 1098 mg/kg suelo.

Para Spirotetramat técnico

Aves: LD₅₀ oral aguda para codorniz >2000 mg/kg. Dietética LC₅₀ (5 d) para pato mallard >475 mg/kg al día.

Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris 2,54, pez luna de agallas azules 2,20 mg/l. *Daphnia*: EC₅₀ (48 h) >42,7 mg/l.

Algas: ErC₅₀ (72 h) para *Pseudokirchneriella subcapitata* 8,15 mg/l.

Abejas: DL₅₀ (48 h, oral) para abejas melíferas 107,3 µg/abeja; (48 h, contacto) 100 µg/abeja.

Lombrices: CL₅₀ (14 d) para lombrices de tierra (*Eisenia foetida*) >1000 mg/kg suelo seco

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Producto: No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Siempre que sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Deseche los envases del producto, los envases de desechos y los residuos de acuerdo con las reglamentaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Envases contaminados: Vacíe el resto del contenido. Contenedores de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben llevarse al reciclaje local o a la eliminación de residuos. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero UN.: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases seguras

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S8 Mantener el recipiente seco.

S24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela el envase y la etiqueta.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en la ficha de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Tiene el propósito de ser una guía para el uso, manejo, eliminación, almacenamiento y transporte seguros y no pretende ser una garantía o una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos a los que se describen específicamente en este documento. El comprador asume toda la responsabilidad por la seguridad y el uso que no esté de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto.

Elaboró: HANSEASIA LIMITED.

Actualizó: HANSEANDINA LIMITADA



Growing by Difference