

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE BISO

(Thiametoxam 250 g/Kg WG)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	BISO (Thiametoxam 250 g/Kg WG)
Grupo químico:	Neonicotinoides
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 627 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Website:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO	
		g/kg	%
Thiamethoxam	153719-23-4	Min. 250	25
Calcium carbonate	471-34-1	9	0.9
Sodium dodecyl sulfate	151-21-3	5	0.5
Kaolin	1332-58-7	c.s.p. 1000	73.6
Total			100

3) IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Inhalación:	Peligro si es inhalado.
Contacto con la piel:	Irritación a la piel.
Contacto con los ojos:	Irritación ocular.
Descomposición:	Productos peligrosos de descomposición: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando aplicar respiración artificial, preferible boca a boca si es posible. Llamar al doctor para tratamiento.

Contacto con la piel

Sacarse la ropa contaminada. Enjuagarse la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llamar al doctor para tratamiento.

Contacto con los ojos

Mantener los ojos abiertos y enjuagar con abundante agua por 15 a 20 minutos. Remover lentes de contacto si están presentes. Llamar al médico para tratamiento.

Ingestión

Si es ingerido, llamar al Centro de Control de Venenos o al doctor inmediatamente para tratamiento. Si la persona está consciente y puede tragar dar a beber un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

Nota para el médico tratante

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de las neonicotinoides.

Las medidas terapéuticas a seguir son los primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

Antídoto

No existe un antídoto conocido. El tratamiento será sintomático

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego inusual-Peligros de explosión y reactividad

Este producto es un polvo combustible y como todo polvo combustible puede arder y formar mezclas explosivas con el aire si no se maneja correctamente. Se debe evitar mezclas de polvo en el aire o con vapores de disolventes inflamables. Durante un incendio pueden ser generados por descomposición térmica o combustión gases irritantes y posiblemente tóxicos.

En caso de incendio

- Utilizar polvo químico seco, espuma o CO₂ como medios de extinción.
- Use ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo.
- Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición al fuego, humo, vapores o productos de la combustión.
- Evite permanecer en el área de peligro y usar el equipo hasta que esté descontaminado.

-Si el agua se utiliza para combatir el fuego, recójala.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para evitar que se forme la difusión, contaminando el suelo, o entren en los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Si es la contaminación en medio sólido, barrer el material y colocarlo en un envase compatible para desechos. Si es en medio líquido, cubrir todo el derrame con material absorbente y ponerlo en un envase compatible para desechos. Si es zona con cobertura frote con detergente aguas duras. Cubra el derrame con material absorbente y en el envase compatible para desechos. Una vez que el material esté limpio colocarlo en un recipiente contenedor de eliminación, sellarlo y darlo a disposición de las autoridades.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un lugar bien ventilado, en un área segura del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos en el área donde hay un potencial de exposición al material. Lavar cuidadosamente con jabón y agua después de la entrega.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal para los ojos y rostro:

Por la niebla de bienvenida, o la exposición del aerosol, usar gafas de protección química o una careta.

Ropa de protección:

Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar un uniforme de mangas largas y cubrirse la cabeza. Para las grandes exposiciones como en el caso de derrames, usar todo el cuerpo cubierto, como un traje de PVC. Artículos de piel - tales como zapatos, cinturones y pulseras - que se contaminan deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de su reutilización (aparte de la ropa del hogar). Use guantes de protección hechos de materiales tales como la marca de nitrilo o Viton Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione periódicamente que no haya fugas.

Higiene personal:

El agua debe estar limpia y disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lavar la piel antes de comer, beber o usar tabaco. Ducha al final de la jornada laboral.

Respiratorio:

Por la niebla de bienvenida, o el desgaste de exposición del aerosol, como mínimo, una máscara a media cara bien ajustada, o un respirador de cara

completa con purificador de aire que está aprobado para pesticidas (EE.UU. NIOSH / MSHA, EU CEN o la organización de certificación comparable). Uso de la máscara y la selección debe basarse en las concentraciones en el aire.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Gránulos
Color: Amarillo claro
Olor: No característico
pH: 4.0- 6.0
Densidad: 0.58 g/cm³ a 20 °C
Explosividad: No es explosivo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y condiciones de almacenamiento
Polimerización peligrosa: No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse: Ninguna conocida
Materiales que deben evitarse: Ninguna conocida
Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral LD₅₀ para ratas: > 2150 mg/Kg
Dermal LD₅₀ para ratas > 4640 mg/Kg
Inhalación LC₅₀ (4 HR) > 4.64 mg/l
No es irritante en los ojos ni en la piel de conejos
No muestra sensibilidad en piel de cobayos.
Toxicidad en la reproducción: N/A
Carcinogenicidad: N/A

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves:
Oral Aguda LD₅₀ para codorniz bobwhite =1550 mg/Kg
Oral Aguda LD₅₀ para pato mallard =576 mg/Kg
Peces: LC₅₀ (96) para pez arcoiris >100
LC₅₀ (96) para pez bluegill > 114

Daphnia: EC₅₀ (48) > 100 mg/l

Algas: EC₅₀ (96) > 100 mg/l

Abejas LD₅₀ oral =0.005 µg/abeja.
Abejas LD₅₀ contacto =0.024 µg/abeja.

Lombriz de tierra LC₅₀ (14d) *Eisenia foetida* >1000 mg/Kg suelo

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo perforándolo o triturándolo y deposítelo según lo dispuesto por las autoridades locales. Los envases vacíos no deben ser re usados, ni utilizados como recipientes para los alimentos, agua para consumo o para cosas de comer.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Código ADG: si el producto se envía por vía marítima.
Denominación de envío: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Número UN: UN3077
Grupo de embalaje: III
Clase de peligro: 9

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

EPCRA SARA Título Clasificación III

Sección 311/312 Clase de peligro:	Peligro agudo para la salud Peligro de incendio
Sección 313 Químicos tóxicos:	No disponible

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.