

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial</b>	: BIOSPORE 6.4% PM
<b>Clase de uso</b>	: Insecticida agrícola
<b>Formulación</b>	: Polvo mojable - WP
<b>Nro. de registro</b>	: PBUA N° 260 - SENASA
<b>Formulador</b>	: IPROCHEM COMPANY LIMITED
<b>Titular de registro</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: atencioncliente@farmagro.com.pe
<b>Teléfonos de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Marca de etiqueta:** LIGERAMENTE TÓXICO – PRECAUCIÓN

**Peligros para la salud de las personas:**

**Inhalación:** La inhalación del polvo puede resultar en irritación del sistema respiratorio y efectos tipo asma. Una exposición a largo plazo al polvo puede causar irritación respiratoria y falta de aliento.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede causar leves irritaciones.

**Contacto con los ojos:** Puede producir irritación ocular.

**Ingestión:** La ingestión puede resultar en irritación gastrointestinal, pérdida de fluidos, caída en la presión sanguínea, hipotensión e hipernatremia.

**Peligros para el medio ambiente:** No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

## 3. ACOMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Concentración</u>
<b>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</b> <i>32000 Unidades Internacionales de Potencia por mg</i>	-	6.4%
<b>Aditivos</b>	-	c.s.p. 100%

**Grupo químico:** No Aplicable

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua y jabón. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua fresca durante 15 – 20 minutos. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

**Ingestión:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** Polvo químico seco (PQS ABC), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aproximarse siempre a favor del viento. Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Use el medio adecuado para combatir la causa del fuego. Use ropa protectora y equipo respirador autosuficiente.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Procedimientos en caso de derrame o emisión:** Recoja el producto y colóquelo en un contenedor apropiado para su disposición, evite el polvo y ventile y lave el área del derrame.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular este compuesto.

**Almacenamiento:** Evite temperaturas de almacenamiento extremas y la luz del sol directa.

Manténgase en su envase original herméticamente cerrado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Equipo de protección personal:**

**Protección para el cuerpo:** Usar guantes y ropa protectora, usar botas de protección.

**Protección para la respiración:** Respirador purificador de aire con filtro para polvo/niebla (N95), si se requiere.

**Protección ocular:** Gafas protectoras o respirador que cubra toda la cara.

**Precauciones especiales:** Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Sólido
<b>Olor</b>	: Característica
<b>Color</b>	: Marrón
<b>Valor de pH</b>	: 6.0-7.5
<b>Densidad Relativa</b>	: No aplicable
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>Incompatibilidad</b>	: El producto es incompatible con productos tipo altamente alcalinos como caldo bordales, cal o polisulfuro de calcio, así como abonos foliares.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** N/D

**Polimerización peligrosa:** N/D

**Incompatibilidad:** N/D

**Productos peligrosos de la descomposición:** N/D

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata > 4000 mg/kg.
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Conejos > 2500 mg/kg.
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 Rata > 10.35 mg/L (4h).
<b>Irritación Cutánea</b>	: Irritación leve para la piel de conejos.
<b>Irritación Ocular</b>	: Moderadamente irritante para los ojos de los conejos.
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No se conocen antecedentes de riesgo eco toxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

**Método de eliminación del producto en los residuos:** En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).

Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo con las legislaciones locales.

**Eliminación de envases contaminados:** El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Después de usar el contenido, destruya o perfora los envases vacíos para evitar su reutilización y déjelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante el transporte. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frases de Riesgo

**R22:** Nocivo por ingestión.

**R36/37/38:** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### Frases de Seguridad

**S2:** Mantenga fuera del alcance de los niños.

**S13:** Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**S20/21:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**S36/37:** Use indumentaria y guantes de protección adecuados.

**S45:** En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 25/04/2025