

# Vendaval® Plus 6.4 PM

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: VENDAVAL PLUS 6.4 PM  
 N° de registro: PBUA N° 139 – SENASA  
 Titular de Registro: INSUMOS AGRICOLAS PERUANOS S. A. C.  
 Uso propuesto: Insecticida biológico de uso agrícola  
 Tipo de formulación: Polvo mojable (WP), contiene 32000 IU/mg (6.4%)  
 Proveedor: Pucheng Green Shell Bio-Pesticide Co. Ltd  
 Dirección: N° 17, Nanpu Ecological Industrial Park, Pucheng, Nanping 353400, China  
 Teléfonos de emergencia:  
     SAMU: 106  
     INAP S.A.C.: (01) 4997831

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Composición	Contenido
<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	6.4 %
Aditivos	93.6 %

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en la etiqueta:** Ligeramente tóxico por contacto.

**Contacto con la piel:** Es irritante para la piel en grandes concentraciones.

**Contacto con los ojos:** Puede ser irritante a los ojos en altas concentraciones.

**Inhalación:** Es irritante en el tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea.

**Efectos de una sobreexposición aguda:** puede causar dermatitis, espasmos musculares, congestión pulmonar, mareos, vómitos, convulsiones intestinales y diarrea. Un componente de este producto ha sido reportado que produce fibrosis en animales experimentales y en trabajadores expuestos.

**Riesgo para el medio ambiente:** no se conocen efectos adversos al medio ambiente. Aunque no presenta peligros especiales, como precaución no permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**Inhalación:** Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Ingestión:** Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Consiga ayuda médica inmediatamente.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Producto no inflamable, no explosivo, combustible.

**Métodos de extinción:** Espuma, dióxido de carbono o agua.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Humedecer el producto derramado para luego barrer o succionar con un aspirador. Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

Evitar la formación de polvo. Ventilar y lavar el área del derrame o fuga.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo.

Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco.

Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

Condiciones de almacenamiento: En lugar seco a menos de 40°C.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Se debe utilizar un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Sólido, polvo

**Color:** Crema opaco

**Olor:** característico

**Concentración:** 64 g/Kg

**Solubilidad:** Dispersable en agua

**Inflamabilidad:** No inflamable  
**Propiedades explosivas:** No es explosivo.  
**Corrosividad:** No es corrosivo.  
**Densidad:** 0.6 g /cm<sup>3</sup>  
**Humectabilidad:** N.D.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.  
**Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas (NO superior a 38°C), fuentes de calor, materiales fuertemente ácidos, alcalinos (inactivan el ingrediente activo).  
**Materiales a evitar:** Materiales corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10.  
**Productos peligrosos de la descomposición:** No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.  
**Productos peligrosos de la combustión:** En caso de incendio ocurre la formación de CO<sub>2</sub>.  
**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:**  
**Oral (ratas):** DL<sub>50</sub> >5050 mg/kg de peso corporal  
**Dermal (ratas):** DL<sub>50</sub> >2020 mg/kg de peso corporal  
**Inhalado (ratas):** CL<sub>50</sub> >5. 0  
**Irritación ocular:** Es ligeramente irritante.  
**Irritación en la piel:** Ligeramente irritante.  
**Potencial carcinógeno:** No es cancerígeno.  
**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante.  
**Efectos locales o sistémicos:** Dolor abdominal, vómito y diarrea.  
**Mutagenicidad:** No es mutagénico (Test de Ames).  
**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bio-acumulación:** No se bio-acumula.  
**Persistencia-degradabilidad:** Se degrada rápidamente en agua y suelo por los microorganismos.  
**Toxicidad acuática:** Prácticamente no tóxico para los peces.  
**Toxicidad para las aves:** Prácticamente no tóxico.  
**Toxicidad para las abejas:** No tóxico para las abejas.  
**Toxicidad para el suelo:** Ligeramente tóxico.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.  
**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** N/A  
**Clase:** N/A  
**Envases grupo:** IV  
**Información Especial:** No peligroso para el transporte.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

### Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente. Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.
Indicaciones de peligro:	R10	Inflamable
Frases de Riesgo:	R 20/22	Dañino por inhalación e ingestión.
	R 36/38	Irritante para piel y ojos.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Pucheng Green Shell Bio-Pesticide Co. Ltd contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Mayo, 2024.