

LEA CUIDADOSAMENTE LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
 "MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Veldep®
PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA
FUNGICIDA AGRÍCOLA
GRÁNULO DISPERSABLE (WG)

COMPOSICION:

Boscalid 252.0 g/kg
 Pyraclostrobin 128.0 g/kg
 Aditivos c.s.p. 1.0 kg

Reg. PQUA N° 1961- SENASA

TITULAR DEL REGISTRO,
 IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

BASF Peruana S.A. Av. O. R.
 Benavides 5915 – Callao Casilla
 3911, Lima 100 Telf: (01) 513 2500
 Fax: (01) 513 2519



We create chemistry

FORMULADO POR:

BASF Corporation 14284
 Highway 41 North 31647 Sparks
 Georgia
 Estados Unidos

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

Nombre común	pyraclostrobin	boscalid
Nombre químico (IUPAC):	methyl (2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-ylloxymethyl]phenyl)(methoxy)carbamate	(2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]2yl)-3-pyridinecarboxamide
Fórmula empírica	C ₁₉ H ₁₉ ClN ₃ O ₄	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
Fórmula estructural:		
Peso molecular:	387.8	343.21

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad
 Capacidad: 0.25 y 1 kg

Propiedades Físicas y Químicas del Formulado Veldep®	
Apariencia	Gránulos sólido, marrones con moderado olor a humo
pH	5.7 (en agua pura)
Humedad (%)	3.5
Densidad relativa	1.509 a 20°C
Dispersión (%)	90
Granulometría en malla húmeda (%) (Tamiz-75 um)	0
Granulometría en malla seca (%) (Tamiz-75 um)	0
Persistencia de espuma	0 ml (1 minuto)
Temperatura de auto ignición	>328°C



**LIGERAMENTE PELIGROSO
 CUIDADO**



ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION

- Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados.
- Causa irritación ligera a la piel.
- Ligeramente irritante por inhalación.
- El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes.
- Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección y ropa protectora.
- Durante la aplicación, como con todos los agroquímicos, evitar el contacto directo con el producto.
- Después de la aplicación, lavarse bien, bañarse con abundante agua y jabón, cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.
- Usar solamente el producto que viene en envases originales.
- Conservar el producto sobrante en su envase original, bien cerrado.

Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 24 primeras horas después de la aplicación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal: Usar equipo de respiración ante la formación de polvos y/o si la ventilación es inadecuada. Se recomienda el uso de filtros de partículas EN 143 TIPO 2, de eficiencia media (partículas sólidas y líquidas de sustancias peligrosas).

Protección de manos: Se recomienda el uso de guantes resistentes (EN 374) para contacto prolongado (Índice de protección 6, que corresponde a un tiempo de permeabilidad mayor a 480 minutos). Protección de los ojos: Gafas de seguridad herméticas y contra salpicaduras (EN166).

Protección corporal: El equipo de protección deberá ser elegido dependiendo de la actividad a realizar y la posible exposición, Delantal, botas de seguridad resistentes a químicos, ropa de protección contra químicos (DIN – EN 465).

INSTRUCCIONES PARA SU ALMACENAMIENTO

No almacenar con alimentos para consumo humano o animal (forrajes). Mantener separado de ácidos y bases fuertes, y agentes oxidantes. Mantener alejado de fuentes de calor. Proteger de la humedad. Evitar la exposición directa a la luz solar. Estabilidad de almacenamiento: estable durante 24 meses.

Evitar temperaturas mayores a 40° C. Pueden ocurrir cambios en las propiedades del producto, si es almacenado a temperaturas superiores a la indicada por tiempos prolongados.

Reacciones peligrosas: No ocurren reacciones peligrosas si se manipula y almacena como se indica. Descomposición termal: No descompone si es correctamente manipulada y almacenada.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Pyraclostrobin: Grupo Químico: Strobilurinas

Boscalid: Grupo Químico: Carboxamidas

- En caso de inhalación: Mover a la persona a un área ventilada, dar respiración artificial si es necesario, llamar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y cuidadosamente con agua por 15-20 minutos. Consultar con el médico.
- En caso de ingestión: Llamar al médico. Beber agua si la persona puede tragar. No provocar el vómito a menos que sea recomendado por el centro médico o el doctor. No administrar nada a una persona inconsciente.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la Hoja informativa adjunta.

Nota para el médico:

Tratar de acuerdo a los síntomas (descontaminar, funciones vitales), no se conoce antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106

CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847

BASF Peruana S.A.: 513 2505

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENACFP

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACION DEL AMBIENTE:

- Peligroso para organismos acuáticos
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de, al menos 05 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No lave los equipos de aplicación en lagos, ríos, acequias, arroyos o estanques.
- Aplique el producto como se indica en la etiqueta.
- No deseche las aguas de lavado, residuos y empaques vacíos en o cerca de fuentes de agua, ríos o lagos.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Veldep[®] contiene como ingredientes activos: boscalid, que pertenece al nuevo grupo químico de las carboxamidas y pyraclostrobin una moderna estrobilurina, ambos con sitios de acción diferentes que se complementan y potencian, reforzando el control simultáneo de enfermedades claves, sin riesgo de resistencia cruzada constituyéndose así en una eficaz y excelente herramienta para ser usada en Programas anti-resistencia.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Enfermedad		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	Kg/Ha	g/200 L		
Alcachofa	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.8	200	3 ^(*)	2.0 ⁽¹⁾ 0.5 ⁽²⁾
Durazno	Oidiosis	<i>Sphaerotheca pannosa</i>	0.8 – 1.0	-	3	0.3 ⁽¹⁾ 3.0 ⁽²⁾
Fresa	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	300 - 400	3	1.5 ⁽¹⁾ 4.5 ⁽²⁾
Mango	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	0.8	150	7	0.05 ⁽¹⁾ 0.05 ⁽²⁾
Mandarino	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.8 – 1.0	-	142	1.0 ⁽¹⁾ 2.0 ⁽²⁾

Cultivo	Enfermedad		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	Kg/Ha	g/200 L		
Manzano	Oidiosis	<i>Podosphaera leucotricha</i>	0.6 – 0.8	-	7	0.5 ⁽¹⁾ 2.0 ⁽²⁾
Palto	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.8 – 1.0	-	n.d.	0.02 ⁽¹⁾ 0.05 ⁽²⁾
Pimiento	Oidiosis	<i>Leveillula taurica</i>	0.6	240	3	0.5 ⁽¹⁾ 3.0 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Pyraclostrobin

⁽²⁾ Boscalid

PC = Período de Carencia n.d. = No determinado

LMR = Límite Máximo de Residuos

^(*) Para alcachofas en conserva

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se aplica en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada, completar con agua y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.

APLICACIÓN:

Puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Los pulverizadores deben de estar en buen estado y ser calibradas antes de ser usadas.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicar el producto en programas de rotación de productos con diferentes modos de acción.

- **Alcachofa:** Realizar la primera aplicación preventiva entre los 60 y 80 días de realizado el trasplante y ante condiciones de alta humedad relativa que favorece el desarrollo de la enfermedad, de ser necesario repetir la aplicación después de 14 días.
- **Durazno:** Efectuar las aplicaciones de manera preventiva o al inicio de la presencia de la enfermedad.
- **Fresa:** Emplear la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

- **Mango:** Realizar las aplicaciones al inicio de la enfermedad, realizar buena cobertura sobre el follaje.
- **Mandarino:** Efectuar las aplicaciones durante la floración por constituir el período crítico, iniciar la aplicación a la aparición de los primeros síntomas, si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad, efectuar una segunda aplicación luego de 7 a 10 días.
- **Manzano:** Efectuar las aplicaciones de manera preventiva o al inicio de la presencia de la enfermedad, repetir luego de 14 días en caso de ser necesario.
- **Palto:** Aplicar solo durante la floración, empezar la aplicación a la aparición de los primeros síntomas, si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad, efectuar una segunda aplicación luego de 7 a 10 días. No aplicar sobre frutos para evitar riesgo de residuos en la cosecha.
- **Pimiento:** Realizar la primera aplicación en forma preventiva en las etapas de mayor susceptibilidad en el cultivo (floración-cuajado de frutos) y una segunda aplicación con un intervalo mínimo de 14 días entre ellas.

Emplear 02 aplicaciones por campaña o al año como máximo.
La combinación de boscalid+pyraclostrobin presentan un bajo riesgo para benéficos y es ideal para su uso en Programas de MIP.

MODO DE ACCIÓN:
Efectos sobre las plantas:
Boscalid y pyraclostrobin se complementan para otorgar excelentes características de absorción, redistribución, persistencia y protección fungicida a la planta.

Boscalid es absorbido rápidamente por el tejido vegetal moviéndose en forma translaminar y se distribuye sistémicamente con el flujo de la savia.

Pyraclostrobin tiene acción translaminar, se transloca de una cara a otra, y se redistribuye localmente formando depósitos adheridos a la cera de la cutícula proporcionando resistencia al lavado.

MECANISMO DE ACCIÓN:
Boscalid inhibe la enzima succinato ubiquinona reductasa, también conocida como complejo II, en la cadena de transporte de electrones en la membrana mitocondrial interna. El complejo II tiene diversas funciones claves en el metabolismo de los hongos. No contribuye solo con la producción de energía, también regula la producción de componentes para la síntesis de aminoácidos y grasas. A través de la inhibición del complejo II, boscalid inhibe el crecimiento de los hongos por la falta de energía y por la falta de componentes para la síntesis de componentes celulares esenciales. Código FRAC N° 7.

Pyraclostrobin pertenece al grupo de las strobilurinas, las cuales inhiben la respiración mitocondrial como resultado de un bloqueo del transporte de electrones de la ubihidroquinona hacia el citocromo c. Esto trae como consecuencia una reducción de la energía en forma de ATP, la cual es la base de todos los procesos dentro del hongo. De esta forma, tiene una acción preventiva, curativa y erradicante. Código FRAC N° 11.

COMPATIBILIDAD:
Veldep® puede aplicarse en mezcla con gran parte de los fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares, productos biológicos y coadyuvantes de uso frecuente.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas

FITOTOXICIDAD: No se ha reportado fitotoxicidad a las dosis y usos que se indican en la etiqueta.

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:
Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños) construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repita el proceso al menos 2 veces más. Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sopla los filtros ni boquillas. Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo a una esponja sólo para este propósito.

NOTA:
Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

RESPONSABILIDAD CIVIL:
"El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto".

