

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: PYRABOS
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Gránulos dispersables - WG
Nro de registro	: PQUA N° 3021 - SENASA
Formulador	: HAILIR PESTICIDES AND CHEMICALS GROUP CO., LTD.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación del producto**

Toxicidad aguda: Categoría 5

Toxicidad aguda acuática: Categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático – agudo.

Crónica acuática: Categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático – crónico.

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

H302 Nocivo por ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evítese su liberación al medio ambiente.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P264 Lavarse minuciosamente las partes del cuerpo contaminadas después de la manipulación.

Declaraciones de precaución (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un centro de información toxicológica o a un médico si no se siente bien.

P330 Enjuagar la boca

P391 Recoger el derrame.

P337 + P311 Si la irritación ocular persiste: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentración</u>
Boscalid	188425-85-6	252 g/kg
Pyraclostrobin	175013-18-0	128 g/kg
Aditivos	-	c.s.p. 1kg

Grupo químico:

Boscalid (Carboxamida)

Pyraclostrobin (Strobilurinas)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Los proveedores de primeros auxilios deben usar equipos personales de protección para evitar la exposición. Remover la ropa contaminada. Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a la ambulancia, luego dar respiración artificial preferentemente boca a boca si es posible. Llamar al centro de intoxicación o médico para el tratamiento. Tener el envase del producto o la etiqueta consigo al llamar al control de intoxicación o al médico.

Si es inhalado: Remover a la víctima al aire fresco y mantenerlo calmado.

Si entra en contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Si está en contacto con los ojos: Permanecer con los ojos abiertos y lavarlos suavemente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si presenta, luego de los primeros 5 minutos y después continuar enjuagándolos.

Si es ingerido: Nunca inducir al vómito o dar algo por la boca a una persona inconsciente o que está teniendo convulsiones. Dar a la persona un vaso de agua si es capaz de beberlo.

Nota para el médico: Tratamiento: Tratar de acuerdo a los síntomas. Antídoto: No hay un antídoto específico disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamabilidad: No aplicable.

Límite de explosión inferior: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y nuestro conocimiento de su composición, no esperamos ningún peligro siempre que el producto es usado apropiadamente y de acuerdo con el uso indicado.

Límite de explosión superior: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y nuestro conocimiento de su composición, no esperamos ningún peligro siempre que el producto es usado apropiadamente y de acuerdo con el uso indicado.

Inflamabilidad: No inflamable.

Temperatura de autoignición: 328°C

Agentes de extinción adecuado: Pulverización de agua, polvo seco, espuma.

Agentes de extinción no adecuado por razones de seguridad: Dióxido de carbono.

Peligros durante la extinción de incendios: Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxido de azufre. Las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden ser liberadas en caso de fuego.


Equipo de protección para lucha de incendios: Usar un equipo de respiración autónomo y ropa de protección química.

Información adicional: Evacuar el área de todo el personal no necesario. Contener agua contaminada / agua para combatir incendios. No permitir ingresar a drenajes o vías de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar la formación de polvo. Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambientales: No descargar en el subsuelo/suelo. No descargar en los drenajes/superficie de

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PYRABOS (I.A. BOSCALID 252 g/kg + PYRACLOSTROBIN 128 g/kg)</p>	<p>Código Versión Página</p>	<p>REG-F-01 00 3/5</p>
---	---	---	---

agua/aguas subterráneas.

Limpieza: Evitar levantamiento de polvo. Barrer/palear. Colocar en envases adecuados para su reúso o disposición en una instalación con licencia.

Sustancia/producto derramado debe ser recuperado y aplicado de acuerdo a las dosis de etiqueta cuando sea posible. Si la aplicación de la sustancia/producto derramado no es posible, el derrame debe ser contenido y colocado en envases adecuados para su disposición. Luego de la descontaminación, el área derramada debe ser lavada con agua. El agua de lavado colectado para su disposición aprobada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No son necesarios medidas especiales si es almacenado y manipulado correctamente. Asegurar una buena ventilación de los almacenes y áreas de trabajo. Al usar, no comer, beber ni fumar. Las manos y/o cara deben ser lavadas antes de los descansos y al final del turno.

Protección en contra del fuego y explosión: evitar la formación de polvo. Evitar cargas electrostáticas, fuentes de ignición deben ser mantenidos bien claro, los extinguidores de fuego deben ser mantenido a la mano. Los equipos eléctricos deben conformar el código eléctrico nacional. Conecte a tierra todo el equipo de transferencia correctamente para evitar descargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden causar ignición.

Almacenamiento: Mantener lejos del calor. Protección contra la humedad. Protección de la luz solar directa. Incompatibilidades de almacenamiento: separar de los alimentos y piensos de animales. Proteger de temperatura por encima de los 40°C. Los cambios en las propiedades del producto pueden ocurrir si es almacenado por encima de la temperatura indicada por un periodo extenso de tiempo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Los usuarios de productos pesticidas deben referirse a la etiqueta del producto para los requerimientos de equipo de protección personal.

Componentes con límites de exposición ocupacional: Kaolin OSHA PEL 5 mg/m³ fracción respirable; PEL 15 mg/m³ polvo total; valor TWA 10 mg/m³ polvo total; valor TWA 5 mg/m³ fracción respirable; ACGIH TLV TWA valor 2 mg/m³ fracción respirable; el valor es para la materia partícula no conteniendo asbestos y menor a 1% de silicie cristalino.

Consejo en el diseño del sistema: Cuando sea posible, los controles de ingeniería deben ser usados para minimizar la necesidad para los equipos de protección personal.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si la ventilación no es adecuada en el control del polvo, usar un respirador aprobado NIOSH (o equivalente).

Protección de manos: Usar guantes resistentes al químico. La selección de guantes protectores debe estar basada en la evaluación del usuario sobre los peligros en el lugar de trabajo.

Protección de ojos: Usar gafas de seguridad con protectores laterales. Utilizar protector facial si existe riesgo de salpicaduras.

Protección del cuerpo: Debe ser elegido dependiendo de la actividad y exposición posible, por ejemplo, protección de cabeza, delantal, botas protectoras, ropa de protección química.

Medidas de higiene y seguridad general: Usar polos de manga larga y pantalones de trabajo largos, además de otro equipo de protección personal señalado. El lugar de trabajo debe ser equipado con una ducha y un lavadero de manos. El manejo de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reúso. Los guantes deben ser inspeccionados regularmente y antes de cada uso. Si es necesario, reemplazarlos. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Almacenar la ropa de trabajo por separado. Las manos y/o cara deben ser lavadas antes del descanso y al final del turno. No comer, beber, fumar o utilizar tabaco en el lugar de trabajo. Mantenga alejado todo alimento, bebidas y alimentos de animales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido (Gránulo).
Olor	: Inoloro.
Color	: Blanquecino.
Densidad relativa	: No aplica, sólido.
Valor de pH	: 4.0 – 9.0
Inflamabilidad	: No inflamable.
Corrosividad	: No corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Suspensibilidad	: 75% mínimo.
Persistencia de espuma	: 25 ml máximo luego de un minuto.
Prueba granulométrica en húmedo	: 98% mínimo pasa a través de un tamiz de 75 µm.
Humectabilidad	: Mojable dentro de 1 minuto sin revolver.
Humedad	: 3% máximo.
Incompatibilidad	: Agentes altamente oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Dispersión	: 90% mínimo.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: El producto es estable si se almacena y manipula según lo prescrito / indicado.

Condiciones a evitar: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, llama abierta. Evitar temperaturas extremas. Evitar exposiciones prolongadas al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar las descargas electrostáticas. Evitar el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla explosiva sí: el polvo es suspendido en la atmósfera como una nube de polvo y, si la concentración del polvo está por encima del límite de explosión inferior y, si la concentración de oxígeno limitante (LOC) está excedido.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes altamente oxidantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dará reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado como se indicó.

Productos de descomposición peligrosos: No se dará productos de descomposición peligrosos si es almacenado y manipulado como se indicó. Descomposición termal 172°C

Productos de descomposición termal posibles: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos. Estable a temperatura ambiente. Si el producto es calentado por encima de la temperatura de descomposición, pueden liberarse gases tóxicos.

Propiedades oxidantes: No se propaga el fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda	: DL50 Rata > 5000 mg/kg.
Toxicidad Dermal aguda	: DL50 Rata > 2000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria aguda	: CL50 Rata > 5.8 mg/L aire (4h).
Irritación Cutánea	: No es irritante (conejo).
Irritación Ocular	: No es irritante (conejo).
Sensibilización Cutánea	: No es sensibilizante (cobayo).
Vías de exposición:	: Las vías de entrada de los sólidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Información sobre Pyraclostrobin:

Toxicidad biológica: DL50 en codornices es mayor que 2000 mg/kg, toxicidad sub aguda es mayor que 5200 mg/kg.

Degradación: DT50 (laboratorio, aeróbico, 20°C): 12-101 días (5 suelos); en campo: 8-37 días (6 locaciones).

Otra toxicidad: No tiene efectos en abejas, en lombrices de tierra.

Información sobre Boscalid:

Aves: DL50 (14 días) para codornices > 2000 mg/kg. CL50 (8 días) para codornices de cuello blanco y patos silvestres > 5000 ppm.

Peces: CL50 (96 horas) en truchas arco iris: 2.7

Daphnia: CE50 (48 h): 5.33 mg/l.

Lombrices de tierra: CL50 (14 días) > 1000 mg/kg.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Eliminación de residuos del producto:

Ver la etiqueta del producto para las instrucciones de reciclaje y eliminación.

Eliminación de envases:

Enjuagar el envase según sea necesario para su eliminación. Añadir el enjuagado al tanque de aplicación. Se recomienda aplastar, perforar u otras formas de evitar su uso no autorizado de envases usados. Consultar en la etiqueta del producto para detalles adicionales.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 3077
Clase UN	: 9
Grupo de Embalaje	: III.
Nombre de envío apropiado	: Sustancia peligrosa para el ambiente, Sólido, N.O.S. (contiene boscalid, pyraclostrobin).
Contaminante marino	: Sí
Etiqueta de peligro	: 9, EHSM

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Seguir todos los reglamentos en el país.

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: 12/04/2025