

# ROCKET® 70 WP

## 1.- SUSTANCIA / FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	ROCKET® 70 WP
N° de registro:	PQUA N° 1211 – SENASA
Titular del registro:	INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Polvo mojable (WP)
Proveedor:	Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd.
Dirección:	Wanshi Town, Yixing City, Jiangsu Province, China 214217. China.
Teléfono:	(86-510) 80618091
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 INAP S.A.C.: (01) 4997831

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina

**Grupo Químico:** Nitroguanidinas

**Fórmula química:** C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

Composición	N° CAS	g/Kg
Imidacloprid	138261-41-3	700
Aditivos		Hasta completar 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en la etiqueta:** Ligeramente peligroso.

**Contacto con la piel:** Existe el riesgo de absorción a través de la piel. Es irritante para la piel.

**Contacto con los ojos:** Al contacto directo con los ojos es ligeramente irritante.

**Inhalación:** No se espera sea tóxico si es inhalado.

**Ingestión:** Es tóxico si es ingerido. Los síntomas de intoxicación son: apatía, tono muscular deprimido, dificultad para respirar y temblores. Espasmos musculares pueden ocurrir en casos extremos de envenenamiento.

**Riesgo para el medio ambiente:** Imidacloprid es moderadamente tóxico para los peces y altamente tóxico para los invertebrados acuáticos. Igualmente, es altamente tóxico para las abejas, especialmente durante la floración, pero no es considerado peligroso cuando se usa como tratamiento para las semillas.

No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.

## 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. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

**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. Mantenga al paciente caliente y quieto. 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 en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Indicación al médico:** Trate los síntomas (parecidos a los de la nicotina). Revisar la presión arterial y el pulso frecuentemente ya que puede desarrollarse bradicardia e hipotensión. Dar respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. La leche y el alcohol están contra-indicados. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

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

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, y espuma.

**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.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

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:** Si el área no está bien ventilada, utilice 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Polvo

**Color:** Marrón claro

**Olor:** Característico

**Concentración:** 700 g/Kg

**pH:** 6.0-8.0

**Punto de fusión:** 141 – 143 °C [Ingrediente activo]

**Presión de vapor:**  $4 \times 10^{-10}$  Pa m<sup>3</sup> a 20 °C [Ingrediente activo]

**Solubilidad en agua:** Dispersable en agua [Ingrediente activo]

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

**Densidad:** 1.27 g/ml

**Coefficiente de partición Kow:** log P = 0.57 a 21 °C

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Evitar humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas, o altamente oxidantes.

**Materiales a evitar:** Ninguno conocido.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Imidacloprid tiene una reacción exotermal fuerte a temperaturas superiores a 200°C. La sustancia se descompone con el calor produciendo gases tóxicos que incluyen: HCl, HCN, CO, CO<sub>2</sub>, y Óxidos de Nitrógeno.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg

Ratas: Dermal DL<sub>50</sub> > 4 000 mg/kg de peso vivo

Ratas: Inhalado CL<sub>50</sub> > 16.85 mg/L de aire

**Irritación ocular:** Mínimamente irritante.

**Irritación en la piel:** Mínimamente irritante.

**Potencial carcinógeno:** No es cancerígeno.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico (Test de Ames).

**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bio-acumulación:** La principal vía de eliminación son las heces (70-80% y 20-30% respectivamente, a las 48 horas de administrado).

**Toxicidad acuática:** Moderadamente tóxico para los peces y altamente tóxico para los invertebrados acuáticos.

Trucha arco iris Oral CL50: 211 mg/l (96 Hrs.)

Daphnia Oral CL50: > 85 mg/l (48 h)

**Toxicidad para las aves:** Es de moderadamente tóxico a ligeramente tóxico para las aves.  
Pato Mallard Oral CL50 >5,000 mg/kg

**Toxicidad para las abejas:** Es altamente tóxico para las abejas cuando es aplicado sobre el follaje, especialmente durante la floración. No se considera peligroso cuando es usado como un tratamiento para las semillas.

**Toxicidad para el suelo:** La vida media DT50 del Imidacloprid en el suelo es de 48 a 190 días dependiendo de la cantidad de suelo que cubra. Además de la luz solar, la presencia de organismos microbiales es un factor importante para la degradación del Imidacloprid.

## 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:** 3077

**Clase:** 9.2

**Envases grupo:** III

**Información Especial:** Pesticida Polvo. Tóxico. Contaminante marino.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:

S 1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.

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.

Indicaciones de peligro: Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.

Frases de Riesgo:

R 24	Dañino si es ingerido.
R25	Tóxico por ingestión.
R 36	Irrita los 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 Yixing Xingnong Chemical Products 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: enero, 2024.