

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial</b>	: <b>CETRO</b>
<b>Clase de uso</b>	: Insecticida agrícola
<b>Formulación</b>	: Suspensión concentrada - SC
<b>Nro de registro</b>	: PQUA N° 3293-SENASA
<b>Formulador</b>	: HAILIR PESTICIDAS Y QUÍMICOS GROUP CO., LTD.
<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>	: <a href="mailto:atencioncliente@farmagro.com.pe">atencioncliente@farmagro.com.pe</a>
<b>Teléfono de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614-1500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Visión general de emergencia:** ¡Precaución! Nocivo si se ingiere o se absorbe por la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese bien con agua y jabón después de la manipulación. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Rutas de exposición:** Ingestión, Contacto con la piel, Absorción cutánea, Contacto con los ojos

**Efectos inmediatos:**

**Piel:** El contacto de la piel con imidacloprid puede causar irritación de la piel con malestar o sarpullido. Parece poco probable que se produzca una permeación significativa de la piel y toxicidad sistémica después del contacto. No hay informes de sensibilización humana.

**Ojo:** El contacto con los ojos con imidacloprid puede causar irritación ocular con malestar, lagrimeo o efectos hepáticos.

**Ingestión:** Según datos de pruebas con animales, la ingestión de grandes cantidades puede provocar alteraciones en el recuento de glóbulos rojos y/o anemia, y efectos en el bazo y el hígado.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
<b>Spirotetramat</b>	203313–25–1	240 g/L
<b>Aditivos</b>	-	c.s.p. 1 L

**Grupo químico:**

Ácidos tetrámicos (Ketoenoles)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de ingestión:** Llame a un médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragarla. No induzca el vómito a menos que el médico se lo indique. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Si en los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**Si entra en contacto con la piel o la ropa:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Busque atención médica si se desarrolla irritación.

**Si se inhala:** Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

**Nota para el médico:** La adsorción de imidacloprid en el organismo puede provocar la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, causa cianosis. Dado que la reversión de la metahemoglobina se produce espontáneamente después de finalizar la exposición, los grados moderados de cianosis deben tratarse únicamente con medidas de apoyo como reposo en cama e inhalación de oxígeno. Es de suma importancia una limpieza minuciosa de toda la zona contaminada del cuerpo, incluidos el cuero cabelludo y las uñas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Punto de inflamación (°F/método de prueba): >200,1 °F/ >93,4 °C (PMCC). Límites de inflamabilidad (LFL y UFL): No aplicable

Como la mayoría de los polvos o cristales orgánicos, en condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire. Evite la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de combustión.

**Medios de extinción:** Producto químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada, espuma

**Procedimientos especiales contra incendios:** Utilice un aparato respiratorio autónomo con ropa protectora completa. Combata el fuego desde contraviento y mantenga a todo el personal no esencial fuera del área. Si el área está muy expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se apague solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada.

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

**Precauciones personales:** Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.

**Métodos para limpiar:** Controlar el derrame en su origen. Barra el material y colóquelo en un contenedor para su posible aplicación al suelo de acuerdo con el uso de la etiqueta o para su eliminación adecuada. Consulte las regulaciones locales y estatales para una eliminación adecuada.

**Precaución:** Mantenga los derrames y los escurrimientos de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Procedimientos de manejo:** Manipule y abra el recipiente de manera que se eviten derrames. Mantener fuera del alcance de los niños. Irritará los ojos, la nariz, la garganta y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhalar polvo. Si entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua. Lávese las manos después de su uso. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas protectoras y la ropa contaminada.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en el recipiente original cerrado en un área fresca y bien ventilada. No almacenar durante períodos prolongados bajo la luz solar directa. Cuando se almacenan semillas tratadas, deben mantenerse separadas de otros granos y las bolsas u otros recipientes deben marcarse claramente para indicar que el contenido ha sido tratado con este producto. No permita que las semillas tratadas con este producto contaminen las semillas destinadas al consumo humano o animal. Las bolsas que hayan contenido semillas tratadas no deben usarse para ningún otro propósito. Si la semilla no se utiliza inmediatamente después del tratamiento, se debe almacenar en un lugar seco y bien ventilado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación por extracción general y local.

**Ojo/Cara:** Use gafas. Use una mascarilla desechable si es posible la inhalación.

**Protección de la piel:** Use un mono de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas y un gorro lavable si es probable que la piel quede expuesta. Utilice guantes de PVC hasta los codos.

**Protección respiratoria:** Llevar un aparato de respiración autónomo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Líquido.
<b>Olor</b>	: Sin olor particular.
<b>Color</b>	: Blanco a beige claro.
<b>Valor de pH</b>	: 4.6
<b>Densidad</b>	: 1.07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Inflamabilidad</b>	: No altamente inflamable
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Viscosidad</b>	: No viscoso
<b>Porcentaje de espuma persistente</b>	: máx. 27 ml
<b>Punto de inflamación</b>	: >25,0 °C
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones para evitar:** Exceso de calor y humedad.

**Incompatibilidad:** Ácidos fuertes

**Productos de descomposición peligrosos:** En una situación de incendio se pueden formar óxidos de nitrógeno y otros materiales peligrosos desconocidos. Se pueden formar óxidos de carbono y/u otros asfixiantes a partir de una combustión incompleta.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata 450 mg/kg.
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Rata > 5000 mg/kg.
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 Rata >5323 mg/m <sup>3</sup> polvo, 69 mg/m <sup>3</sup> aire (aerosol).
<b>Irritación Cutánea</b>	: No irritante en piel de conejos.
<b>Irritación Ocular</b>	: No irritante en ojos de los conejos.
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No es sensibilizante en cobayos.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**Efectos sobre las aves:** El imidacloprid es tóxico para las aves de caza de las tierras altas. La DL50 es de 152 mg/kg para la codorniz blanca y de 31 mg/kg para la codorniz japonesa. En estudios con alas rojas, mirlos y tordos de cabeza marrón, Se observó que las aves aprendieron a evitar las semillas tratadas con imidacloprid después de experimentar malestar gastrointestinal transitorio (arcadas) y ataxia (pérdida de coordinación). Se concluyó que el riesgo de exposición dietética de las aves a través de las semillas tratadas era mínimo. Según estos estudios, parece que el imidacloprid tener potencial como tratamiento de semillas repelente de aves.

**Efectos sobre los organismos acuáticos:** La toxicidad del imidacloprid para los peces es moderadamente baja. La CL50 de 96 horas de imidacloprid es de 211 mg/l para la trucha arco iris, 280 mg/l para la carpa y 237 mg/l para la orfe dorada. Las pruebas muestran que el imidacloprid puede ser muy tóxico para los invertebrados acuáticos.

**Efectos sobre otros organismos:** El imidacloprid es altamente tóxico para las abejas si se usa en aplicación foliar, especialmente durante la floración, pero no se considera peligroso para las abejas cuando se utiliza como tratamiento de semillas

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA**

No lo lave al alcantarillado. Barra la sustancia derramada y colóquela en recipientes. Si es posible, humedézcalos primero para evitar que se forme polvo. Recoja con cuidado los restos y llévelos a un lugar seguro.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

**Número UN** : 3082  
**Clase UN** : 9  
**Grupo de Embalaje** : III.  
**Nombre de envío apropiado** : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Siga todas las regulaciones de su 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: 12/03/2025