SEROK 70 WP

Fecha Actualización:
Septiembre 2025

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1- IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial: **SEROK 70 WP**

Nombre Químico a.i. (IUPAC): N-etil-N-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2-diamina

Formulación: Polvo mojable (WP)

Concentración: Acefato 450 g/Kg

Imidacloprid 250 g/Kg

Uso: Insecticida de uso agrícola.

Identificación del Formulador: JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO. LTD.

11-Zitanyaju, 126 Mengdu Street Nanjing – China.

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO. LTD,

21 Jiangxia Street, 315000, Ningbo, China.

Teléfonos de Emergencia:

País	Institución	Teléfono
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 22647730/ 22647630 Ext. 1294- Cel. 8755-0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
Honduras	Hospital Escuela	(504) 232-6105
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica	(502) 2251-3560 / 2232-0735
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 684-3478/3672 (809) 681-2913/6922

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H316: Causa irritación leve en la piel.
H320: Provoca irritación ocular.
H332: Nocivo si se inhala.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Indicaciones de precaución:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P261 Evite respirar polvo, humo, vapores o spray P262 Evite el contacto con ojos, piel y ropa. P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto. P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara. P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. P332+P313 HEn caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica. P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica. P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla.
Posibles peligros:	No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común:	Acefato Imidacloprid	
Fórmula química a.i.:	Acefato Imidacloprid	$C_4H_{10}NO_3PS$ $C_9H_{10}ClN_5O_2$
Número CAS a.i.:	Acefato Imidacloprid	30560-19-1 138261-41-3
Contenido a.i.:	Acefato Imidacloprid	450 g/kg 250 g/kg
Aditivos:	c.s.p. 1 L.	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire a la persona a un sitio con aire fresco. Si la persona no respira, aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos inmediatamente

Contacto con la Piel o ropa:	Retírese la ropa contaminada y zapatos contaminados inmediatamente. Lave con abundante agua por al menos 15-20 minutos. Llame a un doctor o centro médico.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos inmediatamente.
Ingestión:	Enjuague la boca con agua en pequeños sorbos. No induzca al vómito a menos que sea dirigido por un doctor. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No deje a la víctima sin atención. Llame a un doctor o centro de control de envenenamientos
Instrucciones para el Médico:	**Síntomas de intoxicación:** Si se han ingerido grandes cantidades de herbicida y se atiende al paciente dentro de una hora de la ingestión, considere la descontaminación gastrointestinal. La descontaminación gastrointestinal puede ser eficaz para limitar los efectos irritantes y reducir la absorción de la mayoría o de todos estos herbicidas. **Tratamiento/Antídoto:** Proporcione tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados. Evite el uso de chorro de agua.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	Durante un incendio, pueden generarse gases como: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.
Equipo de protección especial y precauciones a bomberos:	Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.
En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Barrer cuidadosamente evitando la generación en polvo y recolecte el producto derramado en bidones limpios. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estales y federales.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de plaguicidas.
Usar correctamente el equipo de protección.
No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Proteger el producto de la humedad. Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.
No almacene por períodos prolongados expuesto a la luz solar directa.
Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), luz solar directa y libre de contaminación.
Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.
No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.
Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.
Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para reducir la exposición: Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene: Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal: Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Polvo
Color:	Blanco a beige
Olor:	Característico
Estabilidad de almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante dos años.
pH:	7.0
Densidad:	1.46 g/ml (20°C)
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	Máx 2%
Humectabilidad:	Máx 90 s
Persistencia en espuma:	No disponible
Suspensibilidad:	Acefato: 90,6% Imidaclorprid: 91,4%
Análisis granulométrico en seco:	Máx 0,2% en tamiz de 45 um.
Punto inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Estabilidad de la emulsión:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
Reactividad:	No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo indicado.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos para liberar calor.
Productos peligrosos de descomposición química:	La combustión o descomposición térmica puede liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono, óxidos de azufre, de nitrógeno y de azufre.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes, materiales alcalinos y agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL_{50} >2800 mg/kg en ratas
Dérmica:	DL_{50} >5000 mg/kg en ratas

Inhalación:	CL_{50} > 18 mg/L de aire en ratas por 4 h
Irritación a los ojos:	No Irritante Ocular
Irritación a la piel:	No Irritante Dermal
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dermal
Categoría Toxicológica:	4 Ligeramente Peligroso
Información sobre las posibles vías de exposición:	Por exposición cutánea. Por exposición ocular. Por ingestión. Por inhalación.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Aves:	DL_{50} pato mallard 350 mg/kg
Pez:	CL_{50} (96 h) trucha arcoíris >100, carpa pequeña 910 ppm
Daphnia:	EC_{50} (48 h) 71.8 mg/L
Alga:	EC_{50} (72 h) > 50 mg/L.
Abejas:	DL_{50} (contacto) 1.2 µg/abeja.
Lombriz:	CL_{50} (14 d) 692-851 mg/kg.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis

recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre/aéreo/marítimo:

ONU N°: 3077



Clase de Riesgo: 9
Grupo Envase: III
Código Etiqueta: 9
Descripción de la sustancia: sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, solida n.o.s. (Contiene Acefato e Imidacloprid)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R57: Tóxico para las abejas.
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S29: No tirar los residuos por el drenaje.
S35: Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S46: En caso de intoxicación, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un profesional en ciencias agronómicas.

INTEROC

Pasión por la innovación