

Imidacloprid 70% WP



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: Insecticida
- Nombre Comercial: Imidacloprid 70% WP
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
 - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores, Lima, Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Imidacloprid
- Nombre Químico IUPAC: (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine.
- Nombre CAS: (2E)-1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine.
- Formulación: Polvo Mojable
- (WP) Formulación: 700 g/kg
- Fórmula Química: C₉H₁₀ClN₅O₂
- N° CAS: 138261-41-3
- N° UN: 2588

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado
 - Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- a) Peligros para la salud de las personas:
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
 - Inhalación: No irritante de las vías respiratorias.
 - Contacto con la piel: No es irritante dermal.
 - Contacto con los ojos: No es irritante ocular.
 - Ingestión: Reducida capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres.
 - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
 - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Enfermedades bronquiales, asma.
- b) Peligros para el medio ambiente:
- Es tóxico para aves y abejas. Evitar que el producto alcance los cursos de agua.
- c) Peligros especiales del producto:
- Nicotinoide, Neurotóxico.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, avisar de inmediato al médico de urgencia.
- En caso de contacto con la piel: Lavar la piel en forma abundante con agua fría y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente, consultar al oculista.
- En caso de ingestión: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
- Notas para el médico tratante: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar:
 - Perú:
 - CICOTOX: 0-800-1-3040
 - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
 - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco. ABC.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo completo para combatir fuego, En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Retirar el producto derramado con material absorbente (ej. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambiente cerrado usar máscara completa.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Después de recoger el producto limpiar el piso y todos los objetos contaminados con paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrados. Disponer según la legislación local y nacional.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando use el producto no coma, beba o fume. Lávese la cara y las manos antes de comer.
- Cuando manipule el producto, cerciórese de contar con la protección adecuada. Utilice los elementos de protección indicados en la Sección 8. No aplique en contra del viento.
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- El personal involucrado en el manejo del producto, debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Almacenamiento:

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.
- Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Prevenir la contaminación cruzada con otros pesticidas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Mantener en envases sellados y con etiqueta visible.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Medidas generales de protección e higiene: Proveer una ventilación o escape de gases en el área de trabajo; evitar el contacto con los ojos y la piel; no fumar, ni comer o beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo .
- Protección respiratoria: Protector facial y mascarilla.
- Protección de las manos: Usar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Protección de los ojos: Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección corporal: Usar botas de jebe (PVC) y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.
- Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Apariencia, color y olor: Polvo color blanco.
- Concentración: 70% p/p.
- pH: No corresponde.
- Densidad: 0,5 g/cm³ a 20°C.
- Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 80°C.
- Inflamabilidad: No corresponde.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable durante 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Temperaturas extremas.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Corrosivos de pH extremo menor a 3 y mayor a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos, son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral rata: 642 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal rata: > 2000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación (4h): 2,7 mg/L.
- Toxicidad Crónica: NOEL (2 años) rata: 100 mg/kg dieta.
- Sensibilización alérgica: No produce.

12. Información Ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente ácido.
- Persistencia/Degradabilidad: Se degrada principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo.
- Bio-acumulación: Bajo potencial de bio-acumulación.
- Impacto en el ambiente: Ningún impacto a dosis normales de trabajo. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación de aguas subterráneas.
- Ecotoxicidad:
 - Muy tóxico para aves y abejas.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (consultar al fabricante/distribuidor).
Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y disponer de acuerdo a la legislación local.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Disponer de ellos de acuerdo a lo normado por la autoridad nacional competente.
 - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
 - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
 - Número UN: 2588
 - Clase: 6.1
 - Otros: Tóxico.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- Marca en etiqueta: Cuidado
- Color de banda: Azul

- Normas Internacionales aplicables:
 - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 - R22 Nocivo por ingestión
 - R23 Tóxico por inhalación.
 - R28 Muy tóxico si es ingerido.
 - R57 Tóxico para abejas
 - S1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.
 - S28 Evitar contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
 - S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
 - S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
 - S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

- Normativa Andina (Perú):
 - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
 - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
 - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
 - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
 - Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y 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 de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.