



HOJA DE SEGURIDAD

BAGUAL 70 WS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre sustancia química: Imidacloprid

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

Fórmula química: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

N° NU: 2588

Marca en etiqueta: NCH 2190: Tóxico

Uso: Insecticida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del Proveedor: Ruta 5 km 17.500 y Ruta Perimetral -Mdeo

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO % W / W
Imidacloprid	138261-41-3	70
Disolventes y aditivos	(No peligrosos)	30

3. PELIGROSIDAD

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1

Riesgo para la salud de las personas:

• **Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):**

• **Inhalación:** No irritante de las vías respiratorias

• **Contacto con la piel:** No es irritante dérmico.

• **Contacto con los ojos:** No es irritante ocular

• **Ingestión:** Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres.

• **Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** No descritos

• **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Enfermedades bronquiales, asma.

• **Riesgo para el medio ambiente:** Tóxico para aves y abejas

• **Riesgos especiales de la sustancia:** Nicotinoide, Neurotóxico

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

• Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito.

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.

Notas para el médico tratante: Neurotóxico.

Antídotos: No tiene específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

• **Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:**

• **Agentes de extinción:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC

• **Contraindicaciones:** Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado

• **Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

• **Equipo de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

• **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

• **Para personas:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.



HOJA DE SEGURIDAD

BAGUAL 70 WS

- **Para el medio ambiente:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Método de limpieza:

- **Recuperación:** No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- **Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes acidificadas.
- **Eliminación desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Recomendaciones técnicas:

- **Exposición de los trabajadores:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- **Prevención del fuego:** El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- **Explosión:** Producto no explosivo. Precauciones para manipulación.

- **Ventilación general y local:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

- **Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:** Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

Manipulación segura específica

- **Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:** Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o ácidas. Sustancias de pH extremos

Almacenamiento:

- **Aspectos técnicos:** En bodega autorizada y envases claramente identificados.

Condiciones de almacenamiento

- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- **No recomendados:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

Embalajes

- **Recomendados:** Envases sellados, con etiqueta visible
- **No recomendados:** Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición:

Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados

Parámetros para el control:

- **Límite permisible ponderado (LPP) :** No determinado
- **Límite permisible absoluto (LPA) :** No determinado
- **Límite permisible temporal (LPT) :** No determinado
- **Umbral odorífico:** Olor a piridina
- **Estándares biológicos:** Imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico
- **Procedimiento de monitoreo:** Niveles de imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico en orina.

Equipos de protección personal recomendado para:

- **Protección respiratoria :** Protector facial
- **Protección de las manos :** Guantes de neopreno, látex
- **Protección de los ojos :** Antiparras
- **Protección de la piel y el cuerpo :** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Otros equipos de protección :** Botas de goma sin forro interior

Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

Reingreso y carencia:

- **Tiempo de reingreso:** 12 horas sin equipo de protección personal
- **Tiempo de carencia :** Máxima de 30 días

Peligrosidad en la exposición de productos.

Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas



HOJA DE SEGURIDAD

BAGUAL 70 WS

las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1c)

Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1c)

Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.

Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Físicas:

Estado físico: Sólido.

Apariencia y olor: Polvo blanco grisáceo.

Concentración: 70% p/p

Punto de inflamación: No corresponde.

Límites de inflamabilidad (LEL - UEL): No corresponde.

Temperatura de auto ignición: No corresponde.

Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 80°C

Presión de vapor: 0,2 uPa (a 20°C)

Densidad de vapor: No corresponde.

Densidad a 20° C: 1,5 (a 20°C)

Químicas:

Solubilidad en agua y otros solventes: Solubilidad en agua 0,5 g/L

Coefficiente de partición octanol /agua: Log P 0,57

Corrosividad: No corrosivo.

Índice de volatilidad: No volátil.

Radioactividad: No radioactivo.

Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.

Viscosidad: No corresponde es un polvo.

Calor de combustión: No corresponde.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco.

Condiciones de almacenaje:

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10

Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde, los metabolitos son biológicamente inactivos

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido y dióxido de carbono

Polimerización peligrosa: No corresponde

Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.

Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL50) : Oral ratas 642 mg/kg

LC 50 : Ratas 98 mg/m³ (4 horas)

Toxicidad crónica : NOEL 2 años ratas 100 mg/kg dieta

Efectos locales o sistémicos : Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres

Sensibilizaciones alérgicas : No produce

Efecto a corto plazo : Neurotóxico

Efectos carcinogénicos : No carcinogénico

Efectos mutagénicos : No mutagénico

Toxicidad para la reproducción : No teratogénico

Vías de ingreso Inhalación : No

Vías de ingreso Sobre la piel : No

Vías de ingreso Sobre los ojos : No

Vías de ingreso Ingestión : Sí

Datos sobre experimentos científicos del producto o



HOJA DE SEGURIDAD

BAGUAL 70 WS

componentes: No descritos

12. INFORMACION ECOLOGICA

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.

Bioacumulación: Bajo potencial.

Comportamiento sobre el medio ambiente: En suelo y agua se degrada principalmente por acción microbiana.

Posible impacto sobre el ambiente: Se degrada en principalmente por acción microbiológica, por oxidación del anillo imidazolidinico y por hidrólisis del ácido 6 cloro nicotínico, a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación aguas subterráneas.

Eco toxicidad: Muy tóxico para aves y abejas.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes acidificadas (arena o tierra con ácido clorhídrico al 10%. o ácido acético al 20%).

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 Tóxico. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima : 6.1 Tóxico

Vía aérea : 6.1 Tóxico. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial o lacustre : 6.1 Tóxico

Distintivos aplicables NCh-2190 : Tóxico Calavera con tibias cruzadas.

N° UN : 2588

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables. : IATA, IMDG

Marcas en etiquetas : CUIDADO.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

Utilizar el producto conforme a las instrucciones y estableciendo una práctica segura.

El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

www.saudu.com.uy