



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L.

IMAXI SC[®]

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **IMAXI SC[®]**
- 1.2. Fabricante: Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L.
- 1.3. Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina
- 1.4. CAS No: 138261-41-3
- 1.5. Peso molecular: 255,7
- 1.6. Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable (formulación en base acuosa)
- 2.2. Clasificación toxicológica: Clase III (Ligeramente peligroso)

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Suspensión Concentrada
 - 3.1.1. Color: Blanquecino
 - 3.1.2. Olor: No presenta
- 3.2. Presión de vapor: 4×10^{-7} mPa (20°C) (grado técnico)
- 3.3. Punto de fusión: No corresponde
- 3.4. Punto de ebullición: No aplica
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°: Se diluye formando una suspensión floable.
- 3.6. Temperatura de descomposición: No aplica

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación: Vestir protección respiratoria adecuada antes del rescate. Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Requerir atención médica.

4.2. Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar con abundante cantidad de agua y jabón o detergente suave. Lavar las ropas antes de volver a usarlas.

4.3. Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, hasta que la irritación ceda. Si la irritación persiste, requerir atención médica.

4.4. Ingestión: Si es ingerido, dar a beber uno o dos vasos de agua e. Nunca provocar el vómito ni suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Requerir inmediata atención médica.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma química, dióxido de carbono, aspersión de agua.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Hacer una barrera de contención para evitar el

escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar la neblina de pulverización. Lavar el aplicador antes de usarlo con otros productos, y descartar el agua de lavado donde no contamine cultivos, pasturas, ríos o embalses. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas cuidadosamente antes de volver a usarlas.

6.2. Almacenamiento: Almacenar en sus envases originales y mantenerlos cerrados. Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y forraje.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento. La descomposición térmica produce óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

7.2. Reactividad: No ocurre polimerización. Evitar mezclar con sustancias altamente reactivas, como ácidos y bases fuertes, o agentes fuertemente oxidantes

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: No peligroso.

8.2. Ojos: Causa leve irritación, que rápidamente se supera.

8.3. Piel: Puede causar leve irritación.

8.4. Ingestión: Causa postración, respiración disneica, convulsiones.

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL₅₀: >2000 mg/kg (rata)

8.5.2. Dermal DL₅₀: >4640 mg/kg (rata)

8.5.3. Inhalación CL₅₀: >5,9 mg/L (4 h, rata)

8.5.4. Irritación de la piel: Levemente Irritante

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Levemente Irritante

8.6. Toxicidad subaguda: No disponible.

8.7. Toxicidad crónica: (información del ingrediente activo) En estudios de administración dietaria de un año con perros se determinó un NOEL de 500 ppm. En estudios crónicos de 2 años con ratas, el NOEL dietario fue de 100 mg/kg/día para machos y de 300 mg/kg/día para hembras. La ingestión diaria admisible (IDA) es de 0,057 mg/kg.

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico.

CL₅₀ (96 h) trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*): 211 mg/L (grado técnico)

9.2. Toxicidad para aves: Muy tóxico

DL₅₀ codorniz japonesa (*Coturnix japonica*): 31 mg/kg (grado técnico)

9.4. Toxicidad para abejas (*Apis mellifera*): Altamente tóxico (<1 µg/abeja i.a. grado técnico).

9.3. Persistencia en suelo: En estudios de laboratorio los más importantes pasos metabólicos fueron oxidación del anillo imidazolidina, reducción o pérdida del grupo nitro, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y mineralización. Estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. Imidacloprid mostró una mediana adsorción en suelo. Estudios en columna de lixiviación mostraron que el ingrediente activo y sus metabolitos pueden ser clasificados como inmóviles. Estable a la hidrólisis bajo condiciones estériles. La DT₅₀ ambiental es de *ca.* 4 h (calculada, en base a ensayos de fotólisis directa en soluciones acuosas). Junto a la luz solar, la actividad microbiana de un sistema agua/sedimentos es un factor importante para la degradación de imidacloprid.

9.4. Efecto de control: Por contacto y por ingestión

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Mantener al personal no necesario fuera del área contaminada. Crear una barrera de contención, y absorber los pequeños derrames con almohadillas u otro material absorbente adecuado (por ej., arena, aserrín, tierra). Recoger con pala, y colocarlo en un recipiente rotulado, para su disposición final. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales o con cursos de agua. Usar equipamiento protector adecuado.

10.2. Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No arrojar en cursos de agua ni en desagües cloacales.

11. Información para el transporte

11.1. Terrestre: No regulado.

11.2. Aéreo: No regulado.

11.3. Marítimo No regulado.

Advertencia: La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.