

IMAXI SC

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** IMAXI SC (Imidacloprid 35% SC)
1.2. Registrante: Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L.
1.3. Fabricante: ROTAM AGROCHEMICAL CO. LTD. En JRC (Rotam Rd. Nº 88, KETD, Kunshan City, Jiangsu Province, China).
1.4. Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina
1.5. CAS No: 138261-41-3
1.6. Peso molecular: 255,7
1.7. Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad:** No inflamable (formulación en base acuosa)
2.2. Clasificación toxicológica: Clase III (Producto 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. 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: Categoría Inhalatoria III: Cuidado

8.2. Ojos: leve irritante ocular (Cuidado). Categoría IV. Causa irritación moderada a los ojos.

8.3. Piel: Leve irritante dermal (Cuidado). Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

8.4. Ingestión: Ligeramente tóxico (Clase III).

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: leve irritante

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: leve 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 DT_{50} 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 (ADR)

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Imidacloprid)

11.2 Aéreo (IATA)

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Imidacloprid)

11.3 Marítimo (IMO)

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Imidacloprid)

12. Teléfonos de emergencia

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544, (2000), Rosario. Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165.



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUÍMICA S.R.L.

Santa Fe 1363 - Piso 12 - 2000-Rosario - Santa Fe - Argentina. Tel/Fax:54 (341) 4240612
E-mail: rotamargentina@rotam.com. - Web Site: www.rotam.com

- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

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.