

## **SALUZI 60**

Hoja de Datos de Seguridad

### **1. Identificación del Producto y del Fabricante**

- 1.1. Producto:** SALUZI 60 FS (Imidacloprid 60% FS)
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd.
- 1.3. Nombre químico:** 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
- 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 II (Moderadamente peligroso)

### **3. Propiedades físicas y químicas.**

- 3.1. Aspecto físico:** Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas
  - 3.1.1. Color:** Rosado
  - 3.1.2. Olor:** No presenta
- 3.2. Presión de vapor:**  $4 \times 10^{-7}$  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. Si es ingerido,** dar a beber uno o dos vasos de agua y enjuagar la boca. 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. 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:** Actividad deprimida, descarga nasal levemente marrón

**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 DL<sub>50</sub>: 1260 mg/kg (rata)

8.5.2. Dermal DL<sub>50</sub>: >4640 mg/kg (rata)

8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub> (4 h): >5,0 mg/L (rata)

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante en conejo.

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: No irritante en conejo.

**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.

CL<sub>50</sub> (96 h) trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*): 211 mg/L (grado técnico)

**9.2. Toxicidad para aves:** Muy tóxico

DL<sub>50</sub> 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<sub>50</sub> 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 derramado 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/RID

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Líquido. N. O. S. (IMIDACLOPRID 60% FS)

### 11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Líquido. N. O. S. (IMIDACLOPRID 60% FS)

### 11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Líquido. N. O. S. (IMIDACLOPRID 60 %FS)

Contaminante Marino

## 12. Teléfonos de Emergencia

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.



## **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

- 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.