

TUKEN

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** TUKEN (Diflufenican 500 g/kg WG)
- 1.2. **Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen China)
- 1.3. **Nombre químico:** N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-3-pyridinecarboxamide
- 1.4. **CAS No:** [83164-33-4]
- 1.5. **Peso molecular:** 394.3
- 1.6. **Fórmula Molecular:** C₁₉H₁₁F₅N₂O₂
- 1.7. **Uso:** Herbicida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. **Inflamabilidad:** No altamente inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase IV Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. **Aspecto físico:** Sólido, Gránulos dispersables en agua
 - 3.1.1. **Color:** Marrón
 - 3.1.2. **Olor:** Característico
- 3.2. **Presión de vapor:** 1.193*10⁻⁴ Pa (25°C) (grado técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** 162.3-162.8°C (grado técnico)
- 3.4. **Punto de ebullición:** No corresponde
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20º:** Soluble
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** retirar a la persona afectada del área de exposición, y trasladar al aire fresco. Obtener atención médica de ser requerida.
- 4.2. **Piel:** remover las ropas y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica.
- 4.3. **Ojos:** lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos para ayudar a lavar el material. Obtener atención médica.
- 4.4. **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua, tomar unos o dos vaso de agua y obtener atención médica

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medios de extinción:** Extinguir el fuego con spray de agua, espuma química o dióxido de carbono.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo, con protector facial completo. 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 el polvo. Lavarse las manos después del manipuleo. Descartar ropas y otros materiales absorbentes que hayan sido contaminados con este producto. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales.

6.2. Almacenamiento: Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados. Mantener lejos del alcance de los niños, personas inexpertas o animales. No contaminar alimentos o fuentes de agua. Evitar el contacto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante el almacenaje.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

7.2. Reactividad: La descomposición térmica puede producir gases tóxicos de CO_x y NO_x. No ocurre polimerización peligrosa.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: Puede ser irritante de las mucosas. Utilizar equipo de protección individual respiratorio.

8.2. Ojos: Usar protector facial o gafas.

8.3. Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados.. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.

8.4. Ingestión: Puede producir irritación de la boca.. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg (rata)

8.5.2. Dermal DL₅₀ > 5000 mg/kg (rata)

8.5.3. Inhalación CL₅₀ ≥ 2.26 mg/l (rata, 4 hs)

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Irritación ocular: Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

8.6. Toxicidad subaguda: NOAEL (oral, 13 semanas, rata): 19.47 mg/kg/d (ingrediente activo)

8.7. Toxicidad crónica: no carcinogénico en estudios con ratas. No produjo teratogenicidad ni afectó el desarrollo en estudios con ratas y conejos (ingrediente activo).

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico para peces.

CL₅₀ (96 hs) > 49 mg/l

9.2 Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. LC₅₀ (codornices) > 5000 ppm

9.3 Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico para abejas. DL₅₀ (oral) > 109.47 µg/abeja

9.4 Persistencia en suelo: En condiciones de laboratorio el valor de DT50 en suelos a 20 °C es 141.8 días. La disipación en condiciones de campo tiene un valor de DT50 315 días. Es persistente en ambas condiciones.

9.5 Efecto de control: Herbicida preemergente que actúa por inhibición de la síntesis del caroteno, controlando malezas dicotiledóneas.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Barrer o aspirar con aspiradora industrial aprobada. Recoger con pala, y colocarlo en un recipiente rotulado, para su disposición final. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales, cursos de agua o áreas bajas. Usar equipamiento protector adecuado.

10.2. Fuego: Extinguir el fuego con spray de agua, espuma química o dióxido de carbono. En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo, con protector facial **completo**. Controlar el escurrimiento de agua.

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. Los envases no retornables deben ser limpiados previo a su destrucción siguiendo la técnica del triple lavado. Posteriormente se los debe perforar.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre

ADR/RID

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Sólido. N. O. S. (Diflufenican)

11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Sólido. N. O. S. (Diflufenican)

11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Sólidos. N. O. S. (Diflufenican)

Contaminante Marino

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