



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1 Producto: ROBLE

Tipo de formulación: CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Concentración: 10% p/v

Grupo químico : IMIDAZOLINONA

1.2 Fabricante: LUXEMBOURG IND. LTD

27 Hamered St Tel Aviv 61000 Israel

1.3 Nombre químico: ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)
Nicotínico (IUPAC)

1.4 CAS N° [101917-66-2]

1.5 Fórmula molecular: C₁₅H₁₉N₃O₃

1.6 Peso molecular: 289.33

1.7 Uso: Herbicida post-emergente residual sistémico.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: Clase IV: Producto que normalmente no ofrece Peligro.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: líquido. Concentrado soluble. SL

3.2. Color: verde claro

3.3. Olor: Característico

3.4. Presión de vapor: < 10⁻⁷ mm de Hg (60°C) (i.a)

3.5. Punto de fusión: no corresponde

3.6. Punto de ebullición: no disponible.

3.7. Solubilidad en agua a 20° C: soluble

3.8. Temperatura de descomposición: -

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD



4. Primeros auxilios:

- 4.1. **Inhalación:** Aflojar la ropa y trasladar al accidentado al aire libre y fuera del área contaminada.
- 4.2. **Piel:** En caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua y jabón las partes contaminadas.
- 4.3. **Ojos:** lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. **Ingestión:** En caso de ingestión provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar al médico o acudir al centro asistencial más cercano.
No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. **Medios de extinción:** Asperjar con agua para enfriar el sector. Para extinguir las llamas utilizar espuma, polvo químico, CO₂, o aspersión de agua. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y aparato de respiración autónoma. Es un producto no inflamable.

Productos peligrosos que se liberan en la combustión: óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Aislar el lugar y los operarios deben usar ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma, y lentes de seguridad con protección lateral.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar su inhalación y el contacto con la piel y la contaminación de alimentos. No comer, beber ni fumar durante el manipuleo y la aplicación del producto. Usar ropa protectora, guantes de goma y protector facial. Lavarse bien las manos después de usar el producto.
- 6.2. **Almacenamiento:** Deberá ser almacenado en su envase original, herméticamente cerrado, con etiqueta visible, en una bodega que cumpla con las medidas sanitarias. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicinas de uso humano o animal, bebidas y forrajes.
Mantener los depósitos libres de goteras y con instalaciones eléctricas protegidas.
No almacenar cerca de superficies o espacios con riesgo de fuego.
Los depósitos y equipos transportadores deberán equiparse con extintores apropiados para combatir incendios.

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD



7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. **Estabilidad:** es estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar chispas, fuego
- 7.2. **Reactividad:** No reacciona con el material del envase original. Evitar bases fuertes.

8. Información toxicológica.

- 8.1. **Inhalación:** Poco peligroso por esta vía. Irritación vías respiratorias.
- 8.2. **Ojos:** puede producir enrojecimiento, lagrimeo
- 8.3. **Piel:** No irritante, pero la exposición prolongada puede producir irritación.
- 8.4. **Ingestión:** es poco probable la intoxicación por esta vía. Nauseas, vómitos, diarreas, dolor abdominal
- 8.5. **Toxicidad aguda.**
- 8.5.1. **Oral DL₅₀:** (ratas) > 3.000 mg/kg
Categoría IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** (conejo) > 4.000 mg/l
Categoría III. Producto Poco Peligroso
- 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** (rata) Mayor a 4.84 mg/L de aire
Categoría I. Producto poco peligroso
- 8.5.4. **Irritación de la piel:** (conejo) No irritante.
- 8.5.5. **Sensibilización de piel:**(cobayo) No sensibilizante.
- 8.5.6. **Irritación para los ojos:** No irritante.
- 8.6 **Toxicidad subaguda:** (21 días) NOEL 1000 mg/kg/día (conejo)
(90 días) NOEL 500 mg/kg/día (rata)
(90 días) NOEL 250 mg/kg/día (perro)
Toxicidad crónica: NOEL(rata) = 500 mg/kg/día
No teratogénico, ni carcinogénico
- 8.7 **Mutagénesis:** No mutagénico.

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD



9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos. LC50 96 horas: >100 ppm. Evitar que el producto entre en contacto con aguas de riego, receptáculos como lagos, lagunas, diques.

9.2. Toxicidad para aves:

DL50: >2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

9.3. Toxicidad para abejas:

DL50: > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

No presenta efectos tóxicos significativos en los mamíferos.

Los estudios indican que el producto no presenta riesgos significativos cuando es utilizado correctamente en ambientes agrícolas.

9.4. Persistencia en suelo:

La vía de degradación principal en el suelo es por microorganismos. La vida media es de 1 a 3 meses. Posee baja movilidad en suelos.

Hidrólisis: es baja dependiendo del pH y temperatura.

Rápidamente degradado en agua por acción de la luz.

No es persistente.

No es bioacumulativo.

9.4. Efecto de control: Herbicida post-emergente residual sistémico.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Barrer y recoger en recipientes claramente rotulados y trasladar a un lugar autorizado para desechos de plaguicidas. No contaminar fuentes y cursos de agua. Realizar la tarea con ropa adecuada.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvo, CO₂, espuma seca.

10.3. Disposición final: Eliminar preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

