

FICHA DE SEGURIDAD

ANA

Tabla de Contenido:

- | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

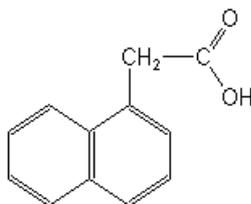
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto | ANA (Sal potásica del ácido 1-naftil acético 24,2 %p/p SL) |
| Uso | Regulador del crecimiento |
| Categoría toxicológica | Poco peligroso en el uso normal (Cuidado) |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Nombre CAS | Acido 1-naftalenacético |
| Nombre IUPAC | Acido 2-(1-naftil) acético |
| Nombre ISO | Acido α-Naftalenacético |
| Número CAS | 86-87-3 |
| Peso molecular | 186.2 |
| Fórmula empírica | $C_{12}H_{10}O_2$ |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Es un producto de baja toxicidad, pero debe ser manejado con precaución, no permitiendo que el producto entre en contacto con la piel, ojos, ni su ingestión e inhalación. Puede causar una ligera irritación de la piel y membranas mucosas.

El producto es considerado irritante para los ojos. No se considera irritante primario de la piel. No se considera tóxico por inhalación.

3.2 Peligros para el medio ambiente

El material es considerado ligeramente tóxico a mamíferos y aves. No es tóxico a las abejas cuando se lo usa según recomendaciones.

3.3 Síntomas

En altas concentraciones puede presentarse una depresión del sistema nervioso central. Irritación de ojos, piel y membranas mucosas, pereza, dificultad respiratoria, ataxia (irregularidad del sistema muscular), depresión y aletargamiento.

La incidencia de grandes alteraciones patológicas incluyen decoloración de pulmones, hígado o riñones, dilatación de la vejiga y tracto gastrointestinal.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Permitir al paciente reposar al aire libre.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos mínimo y acudir al médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel abundantemente con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada.

Ingestión: Dar de beber agua para diluir y acudir al médico llevando la etiqueta.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. El paciente debe recibir tratamiento sintomático. En caso de ingestión, poco probable, puede realizarse un lavado de estómago (carbón activado o solución de clara de huevo)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo.



5.2 Riesgos específicos

No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Medidas de emergencia

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

6.4 Métodos de limpieza

Lavar el sector contaminado con una solución detergente y enjuagar, recogiendo esta agua con un material absorbente como aserrín o arena.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

Leer detenidamente la etiqueta, mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables como también de animales domésticos.

Evitar el contacto con piel y ojos como su ingestión e inhalación.

Para su manejo será necesario protegerse con antiparras, guantes y botas de goma. No aplicar contra el viento. Evitar contaminar alimentos, no comer, beber



o fumar durante su aplicación y lavarse bien cara y manos una vez terminado el trabajo. Lave la ropa de trabajo después de cada uso. No aplicarlo directamente al agua. No aplicarlo cuando las condiciones ambientales favorecen la deriva.

7.2 Precauciones de almacenamiento

El producto debe conservarse en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible. Se mantendrá en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del calor o llamas, bajo techo y bajo llave, en áreas restringidas para este tipo de productos, alejado de agroquímicos, fertilizantes, semillas y otros vegetales. No almacenarlo junto con alimentos y mantenerlo fuera del alcance de los niños y personas no responsables.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Control de exposición: Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara.

Protección de las manos: Utilizar guantes.

Protección de la vista: Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Utilizar ropa de protección y zapatos.

Medidas de higiene específicas: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|------|------------------|----------------------------------------|
| 9.1 | Estado físico | Líquido |
| 9.2 | Color | Incoloro a amarillo claro o café claro |
| 9.3 | Olor | Característico |
| 9.4 | Punto de fusión | 134-135 °C (técnico) |
| 9.5 | Densidad | 1.064 g/mL (20 °C) |
| 9.6 | Presión de vapor | < 0.01 mPa a 25°C |
| 9.7 | pH | 9.0 – 10.0 |
| 9.8 | Inflamabilidad | No inflamable |
| 9.9 | Explosividad | No explosivo |
| 9.10 | Corrosividad | No corrosivo |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 10.1 | Estabilidad | Bajo condiciones normales de uso, el producto es estable |
| 10.2 | Inflamabilidad | No inflamable |
| 10.3 | Explosividad | No explosivo |
| 10.4 | Corrosividad | No corrosivo |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | | | |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 11.1 | Toxicidad aguda | DL ₅₀ , oral, rata | 1000-5900 mg/kg (ácido) |
| | | DL ₅₀ , oral, ratón | 700 mg/kg (sal sódica) |
| | | DL ₅₀ , dérmica, conejos | > 5000 mg/kg |
| | | CL ₅₀ , inhalación (1hora) | > 20000 ppm |
| 11.2 | Efectos locales | Leve a moderada irritación dérmica al contacto prolongado Severa irritación ocular (conejos) | |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

| | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Aves | Pato silvestre y codorniz japonesa dieta 8 días: CL ₅₀ > 10000 mg/kg | | |
| Peces | CL ₅₀ (96 h) Trucha arcoiris | 57 mg i.a./L | |
| | CL ₅₀ (96 h) Pez sol | 82 mg i.a./L | |
| Abejas | No tóxico cuando se usa como se indica | | |
| Daphnia | CE ₅₀ (48 h) | 360 mg/L | |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Gestión de residuos

Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

 Producto no clasificado como peligroso

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.